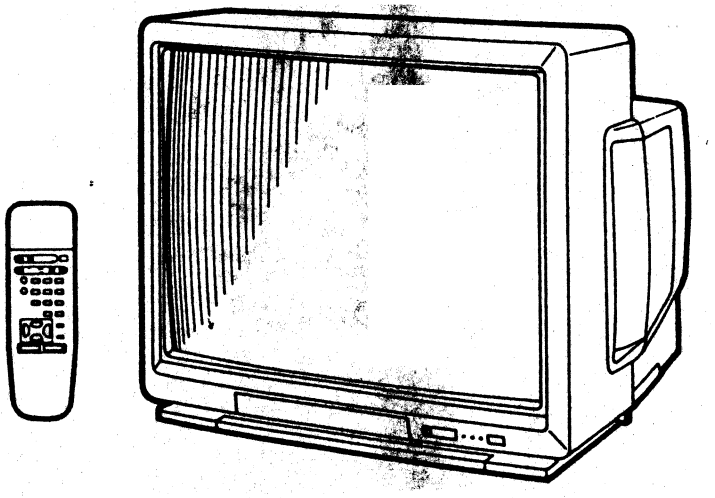
JVC

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

Цветной телевизор 51 см

C-21M1 (SJ)

Базовое шасси
KY



СОДЕРЖАНИЕ

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2
■ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ 3
■ ОСОБЕННОСТИ 4
★ ИНСТРУКЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ .... 3-1 ~ 3-4
■ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ 5
■ РЕМОНТНАЯ РЕГУЛИРОВКА 7
★ СТАНДАРТНАЯ БЛОК-СХЕМА (ПРИЛОЖЕНИЕ) .... 2-1 ~ 2-24
■ ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВЛЯЮШИХ ДЕТАЛЕЙ 15

АВТОРСКОЕ ПРАВО © 1993 Г. ВИКТОР КАМПАНИ, ЯПОНИЯ, ЛТД.

No.50544C
Sept. 1993

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Позиция	Показатели
Габаритные размеры	55,6 см (шир.) × 49,0 см (дл.) × 45,6 см (выс.)
Вес	23,3 кг
Система рч ТВ	МККР (B, G, D, K, K1, I&M)
Цветная система	ПАЛ/СЕКАМ/НТСЦ
Принимаемые каналы и частота	
Высокая полоса ОВЧ	45,25 МГц ~ 103,25 МГц
Низкая полоса ОВЧ	138,25 МГц ~ 224,25 МГц
Канал УВЧ	471,25 МГц ~ 863,25 МГц
Промежуточные частоты	
Несущая ПЧ М	38,0 МГц
Несущая ПЧ Ы	32,5 МГц (5,5 МГц), 31,5 МГц (6,5 МГц)
	32,0 МГц (6,0 МГц), 33,5 МГц (4,5 МГц)
Поднесущая цветов	ПАЛ : 4,43 МГц
	СЕКАМ : 4,40625 МГц, 4,25 МГц
	НТСЦ : 3,58 МГц, 4,43 МГц
Входной импеданс антенны	75 Ом несбалансир., Воздушный тип
Входное питание	(Расчетное) : 120-240 В пер.т., 50 Гц/60 Гц
	(Рабочее) : 90-260 В пер.т., 50 Гц/60 Гц
Потребление питания	110 Вт (Макс.)/80 Вт (Сред.)
Кинескоп	51 см (21"): при измерении по диагонали;
	90 град. коплан. плоско-квадратный кинескоп
Размер видимого изображения	42,1 см (шир.) × 32,0 см (выс.)
Высокое напряжение	28 кВ ± 1 кВ (при нулевом пучковом токе)
Спикер	10 см, круглый (×2)
Выходная мощность звука	Мощность звука : 7,5 Вт (8 Ом)
	Мощность звука : 5 Вт (8 Ом)
Вход видеосигнала	1 Вп-п, 75 Ом, Штыревой штепсель RCA
Вход звукового сигнала	390 мВ среднеквадр. (-6дБ), Выс. импеданс, штыревой штепсель RCA
	1 Вп-п, 75 Ом, Штыревой штепсель RCA
	300 мВ среднеквадр. (-8дБ), Низ. иммеданс
	(400 Гц, 100% модул.), штыревой штепсель RCA
Трубка	
ИС	1
Транзисторы	17 (в ТВ), 1 (в устройстве дистанционного управления)
	111 (в ТВ), 1 (в устройстве дистанционного управления)
Принадлежности	Устройство дистанционного управления (RM-C683-H) × 1
	AA (R6)-размерные сухие батарейки × 2
	Адаптирующий корпус × 1

Изготовлено фирмой "ВИКТОР КОМПАНИ ОВ ДЖАПАН" (Изготовлено в Японии.)
Данная Инструкция на русском языке (No.50544C) переведена с английской версии (No.50544B).

Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного предуиреждения.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Конструкция данного изделия совмещает в себе специальное аппаратное обеспечение, ряд схем и компонентов, предназначенных для обеспечения безопасности. В целях сохранения функций безопасности за исключением письменного одобрения изготовителя первоначальная конструкция не должна подвергаться произвольному изменению. При замене составляющих деталей следует применять детали, первоначально применявщиеся в соответствующих узлах. К техобслуживанию должен допускаться только квалифицированный персонал.
2. Изменение конструкции или схем изделия не должно иметь место. Проведение потребителем каких-либо изменений конструкции изделия освобождает изготовителя от гарантии и ответственности за физические травмы или повреждения, вызванные вышеупомянутым изменением.
3. Многие электрические и механические детали изделия обладают своеобразными характеристиками безопасности. Эти характеристики могут быть и не замечены при визуальном осмотре и не позволять предохранение при произведении замены компонентов с повышенным номиналом напряжения, мощности и т.д. Процедуры замены деталей, обладающих специальными функциями безопасности, приведены в упаковочном листе инструкции по техобслуживанию. **Электрические детали, обладающие такими особенностями, обозначены путем штрихования и знака (△) в упаковочном листе инструкции по техобслуживанию.** Замена на детали, не соответствующие требованиям безопасности настоящей инструкции по техобслуживанию, могут вызвать электрические удары, возникновение огня и других аварийно-опасных ситуаций.
4. **При произведении ремонта не следует допускать короткого замыкания между участком заземления LIVE и NEUTRAL или EARTH.**
   В некоторых моделях цепь питания имеет некоторые отклонения в системе заземления GND. Разница заземления GND указана путем LIVE (под напряжением) (⊥) на участке GND, NEUTRAL (⏚) со стороны GND и EARTH (⊕) со стороны GND. Не допускать короткого замыкания между LIVE со стороны GND и NEUTRAL или между EARTH и GND. Не производить измерения при помощи таких приборов, как осциллоскоп LIVE на участке GND и NEUTRAL на участке GND или EARTH на участке GND одновременно. При нарушении вышеупомянутого может произойти расплавление плавких предохранителей и поломка компонентов.
5. При проведении ремонтирования шасси, рекомендуется проведение проверки или регулировки B1 (см. РЕГУЛИРОВКА ПИТАНИЯ B1).
6. Высокое напряжение, прилагаемое к кинескопу, должно соответствовать требованиям инструкции по техобслуживанию. Чрезмерно высокое напряжение может вызвать повышение излучения рентгеновских лучей, дуговой пробой и повреждение компонентов. Следовательно рекомендуется либо ограничить до минимума применение высокого напряжения или воздержаться от его применения. При возникновении дугового пробоя, следует немедленно выключить питание переменного тока и выяснить причину путем проведения визуального техосмотра (неправильное соединение, образование трещин или расплавление кабеля, неправильная пайка и т.д.). Для поддержания на минимальном уровне излучения радиации, при обнаружении неисправностей компоненты цепи высокого напряжения, в том числе кинескоп должны быть заменены на детали, поставленные изготовителем.
7. Не следует производить проверку высокого напряжения путем вытягивания дуги. Применять следует вольтметр высокого напряжения или высоковольтный датчик с ламповым вольтметром. Перед подключением вольтметра следует разрядить кинескоп путем соединения зажимного провода к шасси заземления и соединения другого конца провода к анодной кнопке резистора 10 кОм 2 Вт.
8. При возникновении необходимости проведения техобслуживания, требуется заделка первоначального провода. Особое внимание требуется проявить для правильной заделки кабеля в зоне сети высокого напряжения. При возникновении короткого замыкания, компоненты с проявлением признаков перегрева должны быть заменены. При замене пользоваться только оригинальными деталями изготовителя.
9. ***Проверка на изоляцию***
   (Безопасность против электрических ударов)
   После проведения повторной сборки изделия требуется проведение обязательной проверки изоляции обнаженных металлических деталей корпуса (антенные зажимы, входные каналы видео/звук и выходные клеммы, кнопки управления, металлические узлы, винтовые головки, гнезда для наущников, валы управления и т.д.) для подтверждения безопасности изделия против электрических ударов.

(1) **Испытание на электрическую прочность диэлектрика**
Изоляция между первичной цепью переменного тока и всеми обнаженными металлическими деталями, в частности металлические детали, имеющие возвратную трассу к шасси, должны выдержать напряжение 3000 В (среднеквадратический) в течение одной секунды. (... выдержка напряжения 1100 В переменного тока (среднеквадратического) при номинальном напряжении до 120 В и 3000 В переменного тока (среднеквадратического) при номинальном напряженнии 200 В и выше в течение одной секунды.)
Данный метод испытания требует применения нестандартного оборудования, которое не реализуются на рынке.

(2) **Проверка на утечку тока**
Ввести кабель переменного тока непосредственно в гнездо переменного тока (не применять во время проверки трансформатор изоляции). При помощи "тестера утечки тока" произвести измерение величины утечки тока от каждого участка обнаженного металла корпуса, в частности на участках, имеющих возвратный маршрут к шасси и к месту надежного заземления (водопроводная труба и т.д.). Утечка тока не должна превышать 0,5 мА перем. тока (среднеквадратический).

- **Процедура дополнительной проверки**

Штепсель питания переменного тока вставляется непосредственно в розетку переменного тока (не применять во время проверки трансформатор изоляции). Применить вольтметр переменного тока с чувствительностью 1.000 Ом на 1 вольт или выше следующим образом. Соединить резистор 1.500 Ом 10 Вт параллельно конденсатору переменного тока 0,15 мкф между участком обнаженного металла и надежным заземлением (водопроводной трубой и т.д.). Произвести замер напряжения перем. тока, проходяшего через ризистор при помоши вольтметра перем. тока. Переместить соединение резистора к каждому обнаженному металлу, имеющему обратный маршрут к шасси и измерить напряжение, проходяшее через резистор. Далее переставить штепсель переменного тока и повторить все ступени измерения. Измеренные величины напряжения не должны превыщать 0,35 В перем. тока (среднеквадратический). Это соответствует 0,5 мА перем. тока (среднеквадратический).

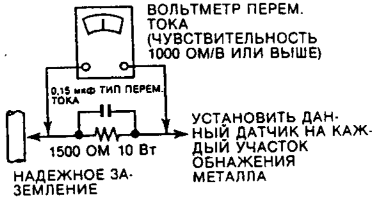

ВОЛЬТМЕТР ПЕРЕМ. ТОКА (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ 1000 ОМ/В ИЛИ ВЫШЕ)
0,15 мкФ ТИП ПЕРЕМ. ТОКА
1500 ОМ 10 Вт
УСТАНОВИТЬ ДАННЫЙ ДАТЧИК НА КАЖДЫЙ УЧАСТОК ОБНАЖЕНИЯ МЕТАЛЛА
НАДЕЖНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

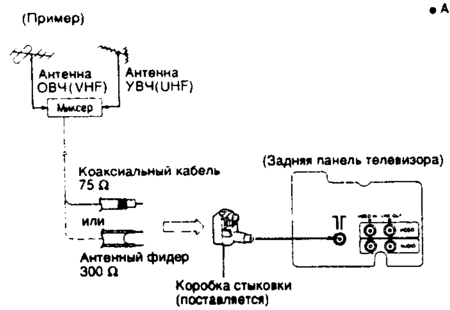
Рис. A

ОСОБЕННОСТИ

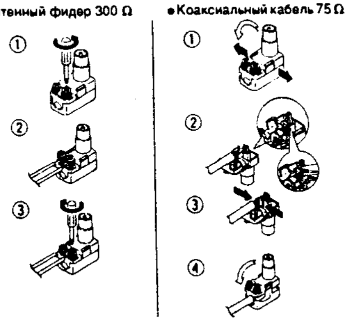
- Новый дизайн каркаса позволяет использовать интерактивную функцию отображения параметров управления на экране.
- Применение "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫБОРА ЦВЕТОВ", при помощи которой возможно автоматическое переключение цветной системы (ПАЛ/СЕКАМ/НТСЦ) при поступлении в ТВ соответствующих сигналов.
- Дистанционное управление метода ГЛАВНОЙ КОМАНДЫ с отображением на экране многоцветного "МЕНЮ" позволяет интерактивное управление всеми функциями ТВ.
- (Плоско-квадратный кинескоп) FST воспроизводит мелкозернистое текстуированное изображение в каждой подробности.
- ТВ обеспечен функцией ЕЕ.
- Применение цепи переключения двойных выпрямителей на блоке питания обеспечивает возможность работу ТВ на напряжении в широких пределах (90-260 В переменного тока).
- Применение специального подвижного коннектора для вертикальной печатной платы позволяет проявлять различные функции.

ПОДГОТОВКА

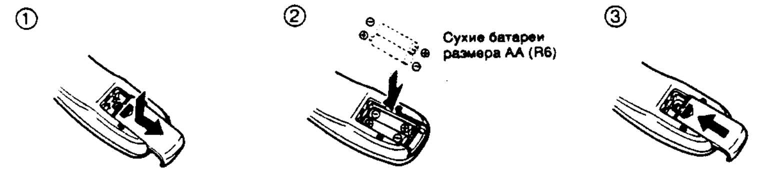
1 Соединение антенны


(Пример)
Антенна ОВЧ(VHF)
Антенна УВЧ(UHF)
Миксер
Коаксиальный кабель 75 Ω
или
Антенный фидер 300 Ω
Коробка стыковки (поставляется)
(Задняя панель телевизора)

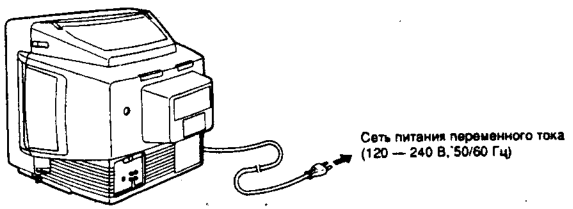
■ Метод использования поставленной коробки стыковки


● Антенный фидер 300 Ω
①
②
③
● Коаксиальный кабель 75 Ω
①
②
③
④

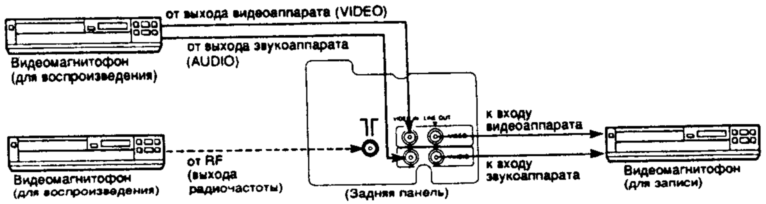
2 Установка батарей


①
②
③
Сухие батареи размера AA (R6)

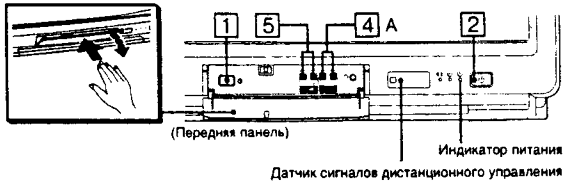
3 Соединение шнура питания

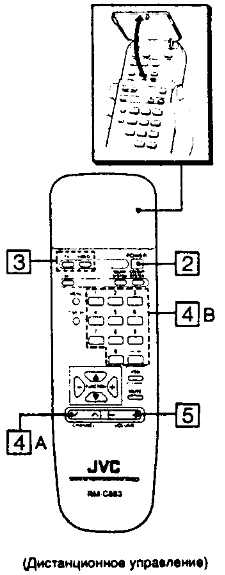

Сеть питания переменного тока (120 — 240 В, 50/60 Гц)

■ СОЕДИНЕНИЕ ВНЕШНИХ АППАРАТОВ


от выхода видеоаппарата (VIDEO)
от выхода звукоаппарата (AUDIO)
Видеомагнитофон (для воспроизведения)
к входу видеоаппарата
к входу звукоаппарата
Видеомагнитофон (для воспроизведения)
от RF (выхода радиочастоты)
(Задняя панель)
Видеомагнитофон (для записи)

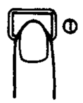
ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ


1
5
4 A
2
(Передняя панель)
Индикатор питания
Датчик сигналов дистанционного управления


3
2
4 B
5
4 A
JVC

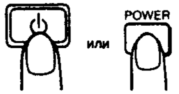
(Дистанционное управление)

1 Нажать кнопку главного питания.



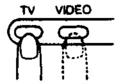
Когда главное питание включено, красный индикатор питания горит.

2 Нажать кнопку питания POWER.



Телевизор теперь работает.

3 Нажать кнопку TV/VIDEO (телевизора или видео).



(Выбрать входной режим.)

Кнопка	Состояние
TV	Режим телевизора
VIDEO	Режим видеоаппарата

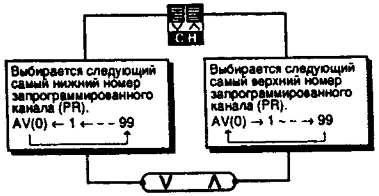
Режим телевизора:
Входной сигнал RF от гнезда антенны
Режим видеоаппарата:
Входной сигнал от разъема входа видеоаппарата VIDEO INPUT

4 Выбор канала

Примечание
Перед выбором канала, нужно предварительно установить программируемые каналы. (См. стр. 4.)

A: Выбор сканированием (вверх/вниз)

Нажать кнопку выбора канала CHANNEL.

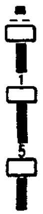

CH
Выбирается следующий самый нижний номер запрограммированного канала (PR).
AV(0) ← 1 ← - - 99
Выбирается следующий самый верхний номер запрограммированного канала (PR).
AV(0) → 1 - - → 99
V
Λ

B: Прямой выбор (дистанционным управлением)

■ Программирование номеров канала AV(0)-9

Нажать числовую клавишу номера программируемого канала.
(Пример: PR4)

■ Программирование номеров канала 10 – 99
(Пример: PR15)



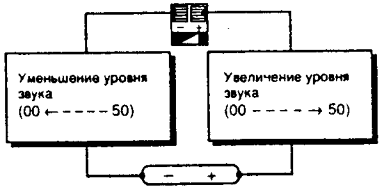
① Нажать кнопку "– – (двузначное)".

② Нажать числовую клавишу номера программируемого канала для разряда десятки.

③ Нажать числовую клавишу номера программируемого канала для разряда единицы.

5 Регулировка громкости

Нажать кнопку громкости.

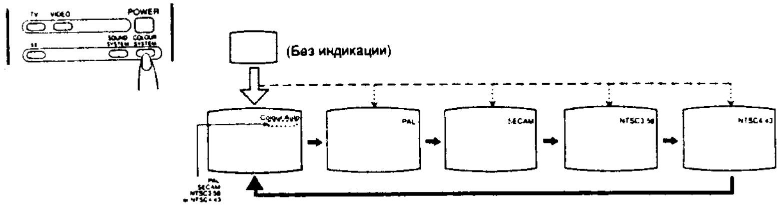

Уменьшение уровня звука (00 ←----- 50)
Увеличение уровня звука (00 -----→ 50)
− +

■ МЕТОД ВЫБОРА ЦВЕТОВОЙ СИСТЕМЫ

Нажать кнопку цветовой системы COLOUR SYSTEM.

- Обычно устанавливают в автоматический цветовой режим.

Примечание
- Если состояние приема сигналов в автоматическом цветовом режиме нехорошее, то установить его в соответствующий режим (PAL, SEACAM, NTSC3.58 или NTSC4.43).

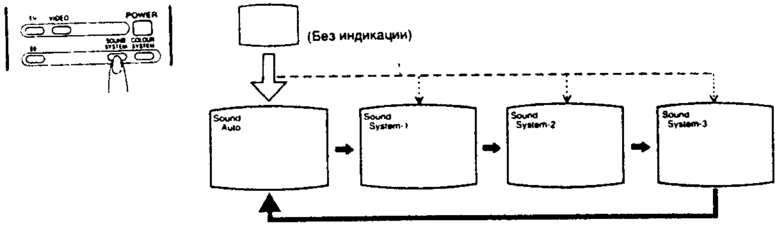

TV
VIDEO
POWER
SOUND SYSTEM
COLOUR SYSTEM
(Без индикации)
Colour Auto
PAL
SECAM
NTSC3.58
NTSC4.43

■ МЕТОД ВЫБОРА ЗВУКОВОЙ СИСТЕМЫ

Нажать кнопку звуковой системы SOUND SYSTEM.

- Обычно устанавливают в автоматический звуковой режим.

Звуковая система (Режим)	Несущая звука (МГц)	Частота полей (Гц)
Auto (Авто)	5,5/6,0/6,5	50
	4,5	60


TV
VIDEO
POWER
SOUND SYSTEM
COLOUR SYSTEM
(Без индикации)
Sound Auto
Sound System-1
Sound System-2
Sound System-3

Примечание
Если состояние приема сигналов в автоматическом звуковом режиме нехорошее, то установить его в соответствующую систему (System-1, System-2, или System-3).

Звуковая система (Режим)	Всп. несущая цветности (МГц)	Несущая звука (МГц)
System-1	3,58	4,5
System-2	3,58	5,5/6,0/6,5
System-3	4,43	5,5/6,0/6.5

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА КАНАЛОВ

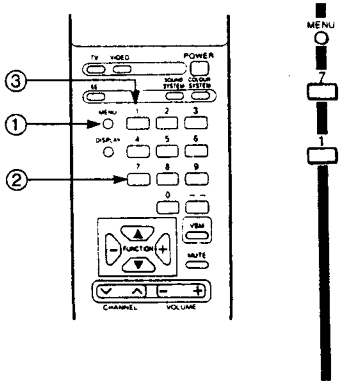
Ваш телевизор обладает функцией запоминания каналов, позволяющей Вам хранить в памяти 100 станций. Для номеров (позиций) программируемого канала применяются от "1" до "99" и "AV(0)".
Выполнить предварительную установку каналов станций телевещания в Вашей зоне следующим образом.

Примечания
- Установленная позиция не будет работать в режиме видео. Установить в режим телевизора.
- В случае приема слабых сигналов, автопрограммирование или поисковой выбор канала могут не удаться. (В этом случае, выполнить точный выбор канала путем ручного программирования.)
- Номер программируемого канала пропускается, если номер станции не запомнен в нем.

■ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Данная функция автоматически запоминает номера канала, соответствующие станциям в Вашей зоне.

Примечания
- Автоматическое программирование завершается примерно за 3 минуты. Если Вы хотите прекратить этот процесс, то нажмите "0".
- Номера станции запоминаются, начиная с номера программируемого канала "1".

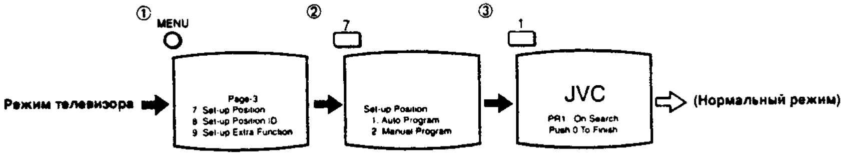

③
①
②
TV
VIDEO
POWER
SOUND SYSTEM
COLOUR SYSTEM
MENU
DISPLAY
1 2 3
4 5 6
7 8 9
0
VSM
FUNCTION
MUTE
CHANNEL
VOLUME
MENU
7
1

① Нажимать кнопку меню MENU три раза.

② Нажать "7" для выбора позиции установки (7. Set-up Position).

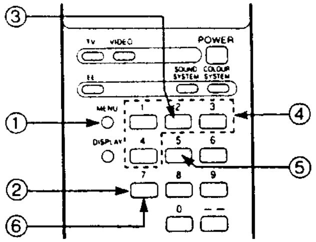
③ Нажать "1" для автоматического программирования (1. Auto Programme).
- Во время поиска на экране мигает сообщение "On Search" зеленого и красновато-лилового цвета.
- Номер запрограммированного канала (например: PR1) мигает один раз при приеме сигналов.
- Номер запрограммированного канала проскивается приращением на следующую станцию.
- После поиска приблизительных частот, которые телевизор может принимать, "JVC" мигает один раз.

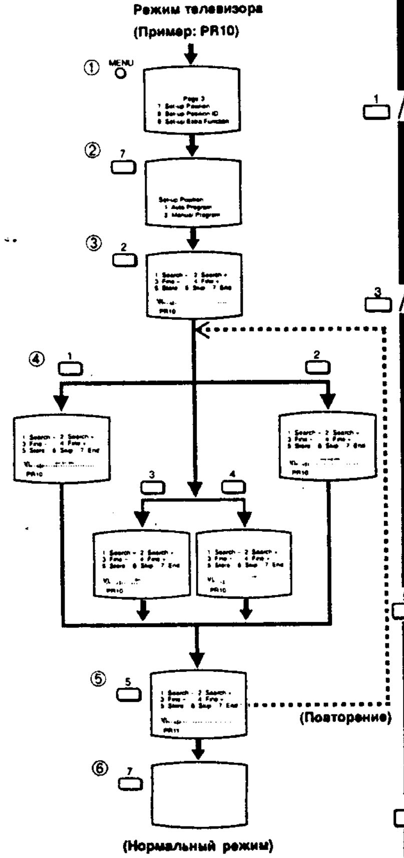
Автоматическое программирование


① MENU
② 7
③ 1
Режим телевизора
Page-3
7 Set-up Position
8 Set-up Position ID
9 Set-up Extra Function
Set-up Position
1. Auto Program
2 Manual Program
JVC
PR1 On Search
Push 0 To Finish
(Нормальный режим)

■ РУЧНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Пример: Запоминание желаемого Вам номера станции в номере (позиции) "10" программируемого канала.


③
①
②
⑥
④
⑤
TV
VIDEO
POWER
SOUND SYSTEM
COLOUR SYSTEM
MENU
DISPLAY
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
-/--


Режим телевизора
(Пример: PR10)
① MENU
②
③
④
⑤
⑥
1
2
3
4
5
7
(Повторение)
(Нормальный режим)

- Выбрать номер (позицию) программируемого канала "10".
  Нажать кнопку "-- (двухзначное)", а затем "1" и "0".

① Нажимать кнопку меню MENU три раза.

② Нажать "7" для выбора позиции установки (7. Set-up Position).

③ Нажать "2" для ручного программирования (2. Manual Programme).

④ Выбрать желаемый Вам номер станции путем автопоиска и точной настройки.

Примечания
- Одной операцией возможен поиск одного номера станции. С приемом сигнала функция поиска прекращается.
- Нажать "1" или "2" для прекращения поиска в середине процесса.

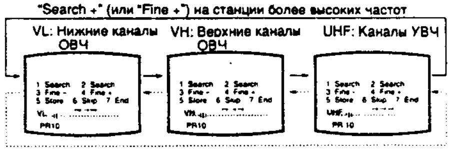
- Операция для поисковой настройки

Числовая клавиша	Функция поисковой настройки	Индикация при поисковой настройке
1 (1. Search –)	для меньшего номера станции	←←←
2 (2. Search +)	для большего номера станции	→→→

- Операция для точной настройки
  Выполнить точную настройку, если она нужна.
  Нажать "3" или "4" до тех пор, пока не получится чистое изображение.

Числовая клавиша	Функция поисковой настройки	Индикация при поисковой настройке
3 (3. Fine –)	Регулировка на чуть низкую частоту	←
4 (4. Fine +)	Регулировка на чуть высокую частоту	→

"Search +" (или "Fine +") на станции более высоких частот


VL: Нижние каналы ОВЧ
VH: Верхние каналы ОВЧ
UHF: Каналы УВЧ
1 Search 2 Search
3 Fine - 4 Fine +
5 Store 6 Skip 7 End
VL
VH
UHF
PR10

"Search –" (или "Fine –") на станции более низких частот

⑤ Нажать "5".
- Сообщение о запоминании (5. Store) мигает один раз и номер станции запоминается в памяти. Номер запрограммируемого канала увеличивается на один.
  (Пример: PR11)

Примечание
При последовательном запоминании номеров станции, повторить этапы 4 и 5. В этом примере, номер следующей станции запоминается в номере (позиции) запрограммируемого канала "11".

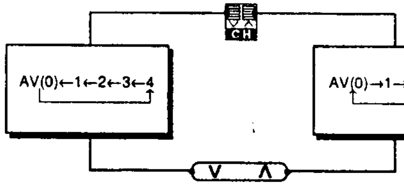
⑥ Нажать "7".
- Режим программирования аннулируется и нормальный режим восстанавливается.

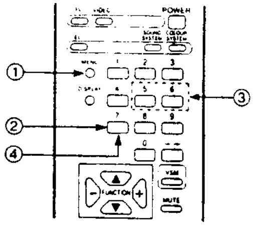
■ ПРОПУСКАНИЕ КАНАЛА

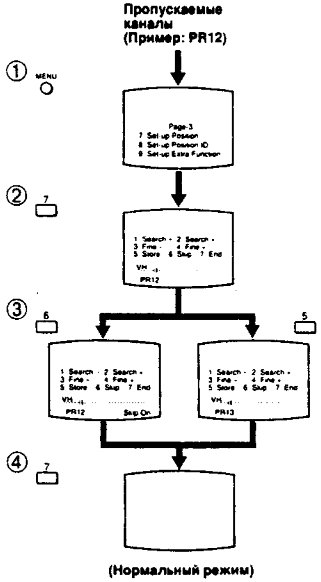
- Вы можете пропустить позиции канала при использовании кнопки выбора канала.

Примечание
Вы можете непосредственно выбрать пропускаемый номер канала.

Пример: Установка номеров канала с пропусканием "5" по "99".


CH
AV(0)←1←2←3←4
AV(0)→1→2→3→4
∨ ∧


①
②
④
③
POWER
SOUND SYSTEM
COLOUR SYSTEM
MENU
DISPLAY
FUNCTION
MUTE


Пропускаемые каналы
(Пример: PR12)
① MENU
②
③
④
5
6
7
Skip On
PR12
PR13
(Нормальный режим)

■ Метод установки пропускания канала

- Выбрать номер (позицию) пропускаемого канала.
  (Пример: PR12)

① Нажимать кнопку меню MENU три раза.

② Нажать "7".

③ Нажать "5" или "6".

Числовая клавиша	Функция пропускания	Индикация
6 (6. Skip)	Вкл. пропускания (Установка)	"Skip On" появляется на нижней правой части экрана.
5 (5. Store)	Выкл. пропускания (Аннулирование)	Прибавленный на один номер программы PR появляется на нижней левой части экрана.

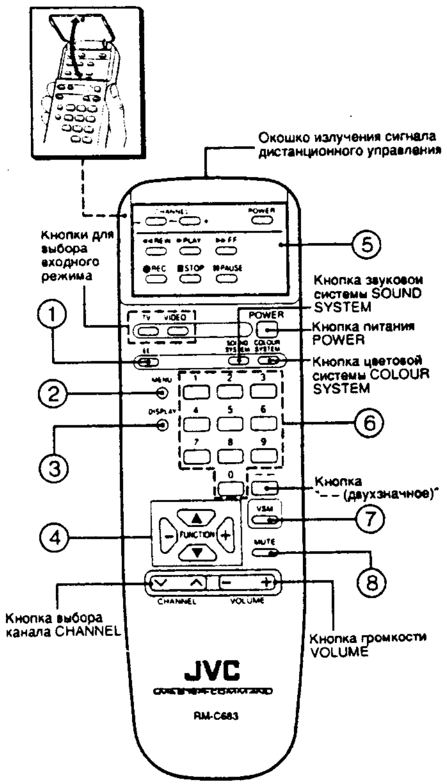
④ Нажать "7".
Экран возвращается в нормальный режим.

ПРОЧИЕ КНОПКИ И ИХ ФУНКЦИИ

Кроме кнопок/функций, обьясненных на страницах 1 – 6, настоящий телевизор имеет следующие кнопки/функции.

Более подробная информация дана в инструкции по эксплуатации (написанной на английском языке).

■ Дистанционное управление


Окошко излучения сигнала дистанционного управления
CHANNEL
POWER
◀◀REW
▶PLAY
▶▶FF
●REC
■STOP
⏸PAUSE
Кнопки для выбора входного режима
TV
VIDEO
Кнопка звуковои системы SOUND SYSTEM
POWER
Кнопка питания POWER
SOUND SYSTEM
COLOUR SYSTEM
EE
Кнопка цветовой системы COLOUR SYSTEM
MENU
DISPLAY
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
Кнопка "– – (двухзначное)"
VSM
FUNCTION
MUTE
CHANNEL
VOLUME
Кнопка выбора канала CHANNEL
Кнопка громкости VOLUME
JVC
RM-C683
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

① **Кнопка EE (электронный глаз)**
Кнопка EE включает и выключает функцию EE. Электронный глаз детектирует освещенность в комнате и автоматически регулирует яркость экрана.

② **Кнопка MENU**
Страница меню (страница-1, страница-2, страница-3) появляется на экране.
Сначала вызвать нужную Вам страницу, а затем нажать числовую клавишу, соответствующую номеру (пункту) выполняемой операции.

③ **Кнопка DISPLAY**
Текущий канал, текущее время и установка таймера могут быть показаны для быстрой наэкранной проверки.
Режим канала/входа (видео) или время могут быть показаны постоянно.

④ **Кнопки FUNCTION**
Кнопки FUNCTION (▲/▼/+/–) обычно используются для регулировки уровня изображения. Они также используются для операции установки по меню "2. Video Status Memory" (2. Память состояния видео) и "8. Set-up Position ID" (8. Установка позиции ID).

⑤ **Узел управления видеомагнитофоном**
Каждая из кнопок узла управления видеомагнитофоном работает в соответствии с функцией видеомагнитофона JVC.

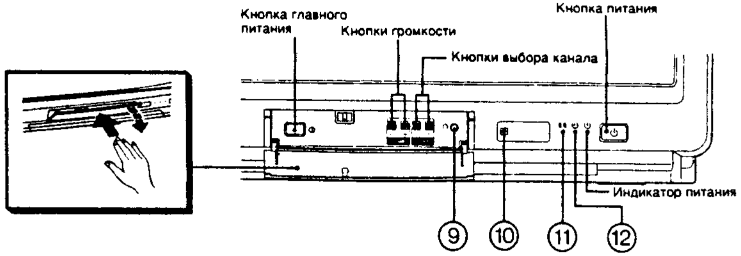
⑥ **Десятичные числовые клавиши**
Они используются в качестве клавиш (кнопок) для выбора числовых величин, показываемых в меню.

⑦ **Кнопка вызова VSM (Память состояния видео)**
Три группы установки уровня изображения могут быть запомнены в VSM. Вызов любой из этих групп позволяет Вам смотреть программы на заранее установленном уровне изображения.

⑧ **Кнопка MUTE**
Когда нажмется эта кнопка, звук заглушается. Если повторно нажмется эта кнопка, прежний уровень звука восстанавливается.

Продолжение следует ►

■ Передняя панель


Кнопка главного питания
Кнопки громкости
Кнопки выбора канала
Кнопка питания
Индикатор питания
⑨
⑩
⑪
⑫

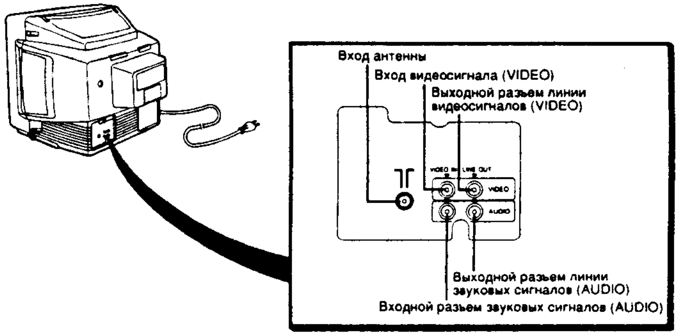
⑨ **Гнездо под головной телефон**
Используется для подключения головного телефона (с разьемом диаметра 3,5 мм).

⑩ **Датчик электронного глаза**
Этот датчик измеряет освещенность в комнате, когда электронный глаз работает.

⑪ **Индикатор электронного глаза**
Этот индикатор (зеленый) горит, когда цепь электронного глаза работает.

⑫ **Индикатор будильника (таймера включения) (ON TIMER)**
Этот индикатор горит, когда дополнительная функция будильника "6. Morning Call" (6. Будильник) выбрана по меню (нажатием клавиши MENU).

■ Задняя панель


Вход антенны
Вход видеосигнала (VIDEO)
Выходной разьем линии видеосигналов (VIDEO)
VIDEO IN
LINE OUT
VIDEO
AUDIO
Выходной разьем линии звуковых сигналов (AUDIO)
Входной разьем звуковых сигналов (AUDIO)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

■ПРОЦЕДУРА РАЗБОРКИ

СНЯТИЕ ЗАДНЕЙ КРЫШКИ

1. Вынуть шнур питания и снять двенадцать винтов обозначенные Ⓐ на Рис.А.

- При повторной установке задней крышки следует осторожно втолкнуть её во внутрь после вставки ГЛАВНОГО КАРКАСА и РЕШЕТКИ СПИКЕРА в канавку под заднюю крышку.

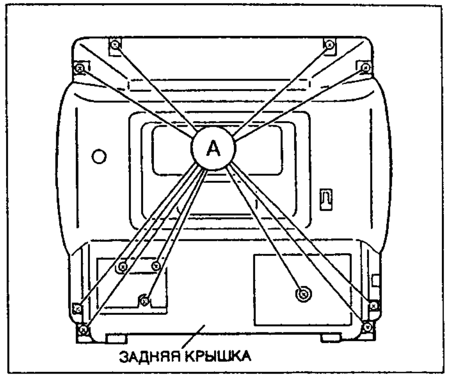

A
ЗАДНЯЯ КРЫШКА

Рис. A

СНЯТИЕ ГЛАВНОГО КАРКАСА

- После того, как снята задняя крышка.

1. Удержать ГЛАВНЫЙ КАРКАС с обеих сторон и слегка приподнять его (до положения, указанного на Рис. B) чтобы отцепить пальцы ГЛАВНОГО КАРКАСА от нижней базы переднего отделения.
2. Снять ГЛАВНЫЙ КАРКАС, перемещая его в сторону, указанной стрелкой как показано на Рис. B.

- Два пальца (которые удерживают ГЛАВНЫЙ КАРКАС сдвинуться во внутрь) при нажимании передних кнопок обеспечены с обеих сторон ГЛАВНОГО КАРКАСА, как показано на Рис. B.

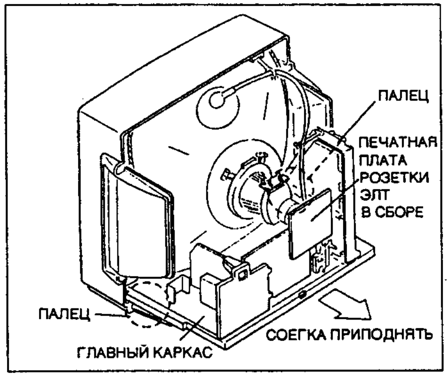

ПАЛЕЦ
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ ЭЛТ В СБОРЕ
ПАЛЕЦ
ГЛАВНЫЙ КАРКАС
СОЕГКА ПРИПОДНЯТЬ

Рис. B

СНЯТИЕ РЕШЕТКИ СПИКЕРА

- После того, как снята задняя крышка.

1. Как показано на Рис.C, после снятия верхнего и нижнего пальцев путем их смещения их в стороны, указанные стрелками (↓ и ↑), соответственно, снять РЕШЕТКУ СПИКЕРА, перемещая её назад.
(Тем же методом, по которым снимается правая РЕШЕТКА СПИКЕРА, снимится и левая.)

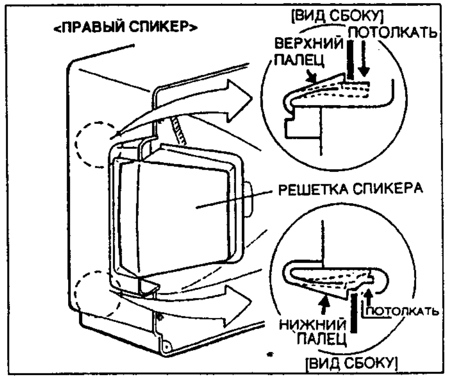

<ПРАВЫЙ СПИКЕР>
[ВИД СБОКУ]
ВЕРХНИЙ ПАЛЕЦ
ПОТОЛКАТЬ
РЕШЕТКА СПИКЕРА
НИЖНИЙ ПАЛЕЦ
ПОТОЛКАТЬ
[ВИД СБОКУ]

Рис. C

СНЯТИЕ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ЗАЖИМОВ ВИДЕО-И ЗВУКОВОГО СИГНАЛОВ

- После того, как снята задняя крышка.

1. Как показано на Рис. D, после поднятия пальца, который удерживает ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ЗАЖИМОВ ВИДЕО- И ЗВУКОВОГО СИГНАЛОВ НА ИНТЕРФЕЙСНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ в сборе, прижимая ПЕЧАТНУЮ. ПЛАТУ ВИДЕО-И ЗВУКОВОГО СИГНАЛОВ в сборе к себе.
2. Как показано на Рис.D-a, поднимая ПЕЧАТНУЮ ПЛАТУ ЗАЖИМОВ ВИДЕО-И ЗВУКОВОГО СИГНАЛОВ в сторону, указанную стрелкой, снять коннекторы А и В.

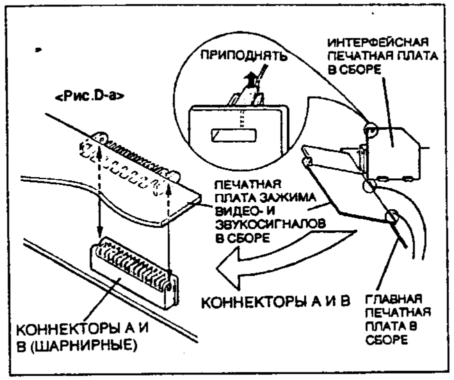

<Рис.D-a>
ПРИПОДНЯТЬ
ИНТЕРФЕЙСНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ЗАЖИМА ВИДЕО- И ЗВУКОСИГНАЛОВ В СБОРЕ
КОННЕКТОРЫ А И В
КОННЕКТОРЫ А И В (ШАРНИРНЫЕ)
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ

Рис. D

СНЯТИЕ СИЛОВОГО КАРКАСА

- После того, как снята задняя крышка.

1. Как показано на Рис.E, прижимая вниз палец, который удерживает СИЛОВОЙ КАРКАС, притянуть СИЛОВОЙ КАРКАС к себе.

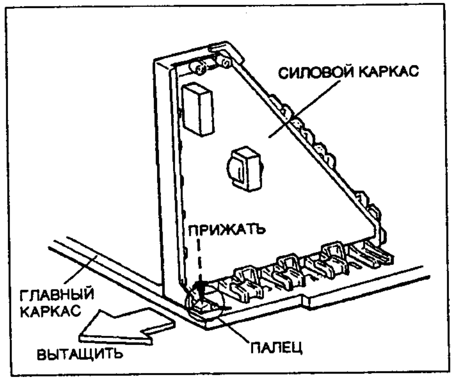

СИЛОВОЙ КАРКАС
ПРИЖАТЬ
ГЛАВНЫЙ КАРКАС
ВЫТАЩИТЬ
ПАЛЕЦ

Рис. E

ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ТВ ДЛЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Как показано на Рис.F, расположить ТВ для техобслуживания.
2. Когда сняты каркас, вертикальная печатная плата в сборе и другие части, хомуты проводов, коннекторы, заземляющие выводы и др. которые были сняты вместе с выше указанными частями, должны быть повторно установлены в их прежние положения для того, чтобы готовиться к выполнению техобслуживания.
3. Обращая внимание, чтобы не образовалось короткое замыкание с токопроводимым участком, правильно расположить ТВ. Отизолировать ТВ картоном или т.п., если это необходимо.
4. После уточнения отсутствия короткого замыкания и других неблагоприятных условий для ТВ, подключить питание к ТВ.

* В случае осуществления проверки с подключенным к ТВ, следует уточнить, что ПРОВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛТ подсоединен к ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ РОЗЕТКИ ЭЛТ в сборе и КАРКАСУ.

ХОМУТИРОВАНИЕ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ

1. Следует безусловно отхомутировать провода.
2. Не следует снимать хомут кабелей, которые прикрепляют провода.
   Если они сняты по необходимости, следует закрепить кабели новыми хомутами.

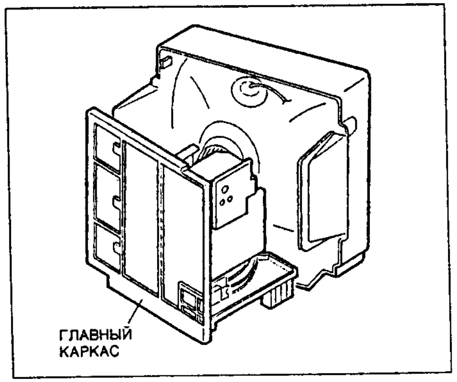

ГЛАВНЫЙ КАРКАС

Рис. F

РЕМОНТНАЯ РЕГУЛИРОВКА

ДО НАЧАЛА РЕГУЛИРОВКИ

- Прогреть регулировочное и испытательное оборудование как следует до начала регулировки.
- Проверить вход питания переменного тока.
- Установить регуляторы VSM (ЯРКОСТЬ, ИЗОБРАЖЕНИЕ, ЦВЕТ И др.) на стандартные значения.
- Собл.юсти осторожность, чтобы не трогать другие органы управления, кроме тех, которые указаны в данном инструкции.
- Если нет других указаний, следует использовать сигналы приема, которые обеспечивают оптимальное изображение для регулировки.

ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ

•ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

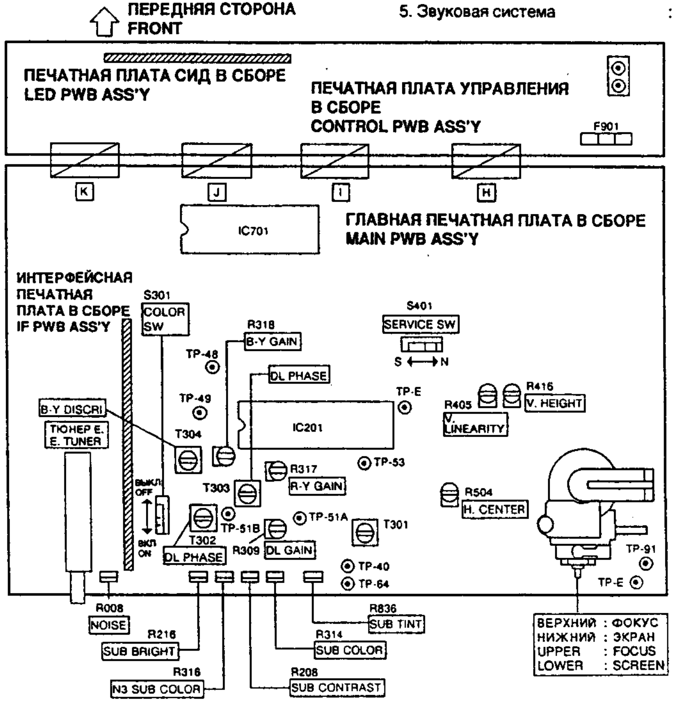
1. ВОЛЬТМЕТР ПОСТОЯННОГО ТОКА (ЦИФРОВОЙ ВОЛЬТМЕТР ПОСТ.ТОКА)
2. Осциллоскоп
3. Генератор рисунков (ПАЛ/СЕКАМ/НТСЦ)
4. Устройство дистанционного управления (RM-C683-H)

•ПОДГОТОВКА К РЕГУЛИРОВКЕ

1. переключатель техобслуживания (S1401) : НОРМАЛЬНО
2. Переключатель цвета (S1301) : ВКЛ
3. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ : ВЫКЛ

- Следующие регулировки возможны только за счет использования устройства дистанционного управления

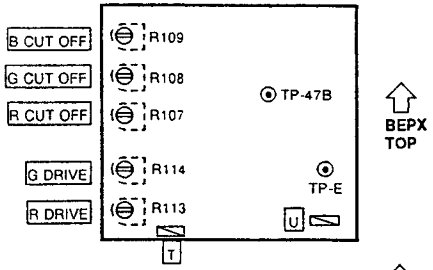
4. Цветная система : АВТО (Стандарт)
5. Звуковая система : АВТО (Стандарт)


ПЕРЕДНЯЯ СТОРОНА
FRONT
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА СИД В СБОРЕ
LED PWB ASS'Y
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ
CONTROL PWB ASS'Y
F901
K
J
I
H
IC701
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
MAIN PWB ASS'Y
ИНТЕРФЕЙСНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
IF PWB ASS'Y
S301
COLOR SW
R318
B-Y GAIN
TP-48
DL PHASE
TP-49
S401
SERVICE SW
S ⟷ N
TP-E
R405
V. LINEARITY
R416
V. HEIGHT
B-Y DISCRI
ТЮНЕР E.
E. TUNER
T304
IC201
R317
R-Y GAIN
TP-53
T303
ВЫКЛ OFF
ВКЛ ON
TP-51B
TP-51A
T301
R504
H. CENTER
T302
DL PHASE
R309
DL GAIN
TP-40
TP-64
TP-91
TP-E
R008
NOISE
R216
SUB BRIGHT
R316
N3 SUB COLOR
R836
SUB TINT
R314
SUB COLOR
R208
SUB CONTRAST
ВЕРХНИЙ : ФОКУС
НИЖНИЙ : ЭКРАН
UPPER : FOCUS
LOWER : SCREEN

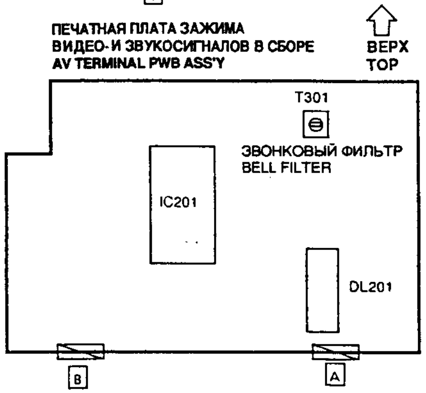
S301	ПЕРЕКЛ.ЧАТЕЛЬ ЦВЕТА
R318	УСИЛЕНИЕ B-Y
R317	УСИЛЕНИЕ R-Y
R309	УСИЛЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ
T302	ФАЗА ЗАДЕРЖКИ
T303	ФАЗА ЗАДЕРЖКИ
S401	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТЕЮОБСЛУЖИВАНИЯ
R405	ЛИНЕЙНОСТЬ ПО ВЕРТИКАЛИ
R416	ВЫСОТА ПО ВЕРТИКАЛИ
R504	ЦЕНТР ПО ГОРИЗОНТАЛИ
R008	ПОМЕЮИ
R216	СУБ. ЯРКОСТЬ
R316	СУБ.ЦВЕТ 3
R836	СУБ. ТИНТ
R314	СУБ. ЦВЕТ
R208	СУБ. КОНТРАСТ
T304	ДИСКРИМИНАЦИЯ B-Y

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ РЕГУЛИРОВКИ

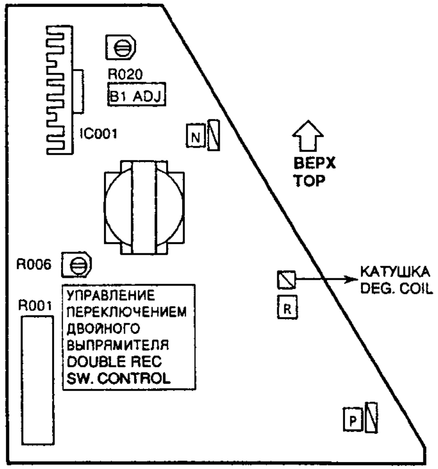
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ ЭЛТ В СБОРЕ
CRT SOCKET PWB ASS'Y


B CUT OFF
G CUT OFF
R CUT OFF
G DRIVE
R DRIVE
R109
R108
R107
R114
R113
TP-47B
TP-E
U
T
ВЕРХ
TOP

ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ЗАЖИМА
ВИДЕО-И ЗВУКОСИГНАЛОВ В СБОРЕ
AV TERMINAL PWB ASS'Y


ВЕРХ
TOP
T301
ЗВОНКОВЫЙ ФИЛЬТР
BELL FILTER
IC201
DL201
B
A

СИЛОВАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
POWER PWB ASS'Y


R020
B1 ADJ
IC001
N
ВЕРХ
TOP
R006
R001
УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ ДВОЙНОГО ВЫПРЯМИТЕЛЯ
DOUBLE REC SW. CONTROL
КАТУШКА
DEG. COIL
R
P

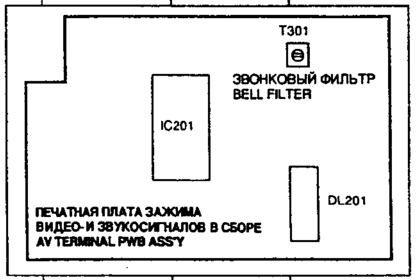
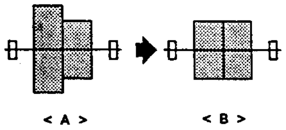
R109	РАЗРЫВ B	R114	ПРИВОД G
R108	РАЗРЫВ G	R113	ПРИВОД R
R107	РАЗРЫВ R	R020	РЕГ. B1

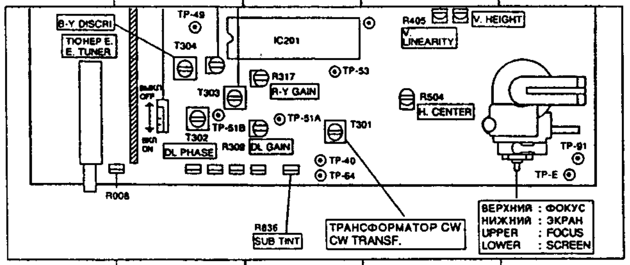
МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВКИ

- **СИЛОВАЯ ЦЕПЬ**

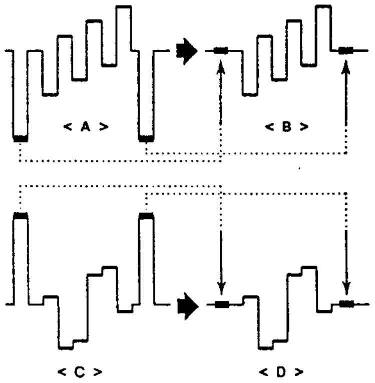
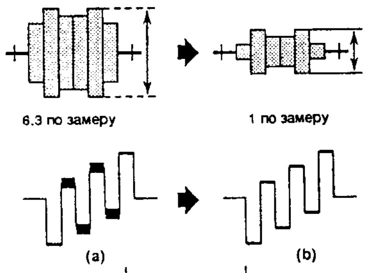
Позиция	Измерит. прибор	Точка контроля	Часть, под лежащая регулировке	Описание
Регулировка УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ ДВОЙНОГО ВЫПРЯМИТЕЛЯ	Вольтметр пост.т.	C009	DOUBLE RECT.SW VR (R006)	1. Подключить питание 145В ± 2В пер.т. 2. Вращая ручку переключения двойного выпрямителя (R006) по часовой стрелке, определить точку , в которой напряжения на обеих сторонах C009 падает внезапно. 3. Затем изменить напряжение питания на 141 В ± 2 В пер.т. 4. Подтвердить, что напряжение на обеих концах C009 равно 120 В пост.т. ~ 140 В пост.т. 5. Далее изменить напряжение питания на 149 В ± 2 В пер.т. 6. Подтвердить, что напряжение на обеих концах C009 равно 50 В ~ 80 В пост.т.
Регулировка БЛОКА ПИТАНИЯ B1	Вольтметр пост.т.	TP-91 TP-E (⏚)	B1 ADJ. VR (R020)	● Отрегулировать ручку регулятора B1 ADJ. VR 115 В ± 0.5 В между TP-91 и TP-E (⏚).

- **ЗАЖИМЫ ВИДЕО-И ЗВУКОСИГНАЛОВ**

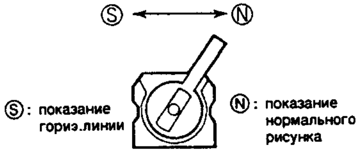
Позиция	Измерит. прибор	Точка контроля	Часть, под лежащая регулировке	Описание
Регулировка ФОКУСА			FOCUS VR (Востроенный HVT) [ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ]	1. Отрегулировать FOCUS VR и высоковольтный транзистор HVT, чтобы получить четкий рисунок. 2. Подтвердить, что рисунки отрегулированы оптимальным образом как в центральной, так и в периферийной частях экраны.
Регулировка ЗВОНКОВОГО ФИЛЬТРА И ИДЕНТИФИКАЦИИ ЦВЕТОВ (СЕКАМ)	Генератор рисунка (СЕКАМ) Вольтметр пост.т.	TP-40 [ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ] TP-53 [ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ]  T301 ЗВОНКОВЫЙ ФИЛЬТР BELL FILTER IC201 DL201 ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ЗАЖИМА ВИДЕО-И ЗВУКОСИГНАЛОВ В СБОРЕ AV TERMINAL PWB ASS'Y	BELL FILTER transf. (T301) [ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ЗАЖИМА ВИДЕО- И ЗВУКОСИГНАЛОВ В СБОРЕ] CW transf. (Идентиф, СЕКАМ) (T301) [ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ]	Получить сигнал цветных полос по системе СЕКАМ. 1. Принять сигнал цветных полос по СЕКАМ. 2. Подсоединить осциллоскоп к TP-40 на ГЛАВНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ в сборе. 3. Отрегулировать трансформатор звонкового фильтра BELL FILTER transformer на ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ ЗАЖИМА ВИДЕО-ЗВУКОСИГНАЛОВ для получения формы волны, которая.показана на рисунке изменения на В с А. 4. Подсоединить вольтметр пост.т. к TP-53. 5. Отрегулировать трансформатор CW transformer на ГЛАВНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ в сборе для получения максимального напряжения пост.тока. 


B-Y DISCRI
ТЮНЕР Е.
E. TUNER
TP-49
T304
IC201
R405
V. HEIGHT
V. LINEARITY
R317
R-Y GAIN
TP-53
T303
ВЫКЛ OFF
ВКЛ ON
TP-51B
T302
DL PHASE
R309
DL GAIN
TP-51A
T301
R504
H. CENTER
TP-40
TP-64
TP-91
TP-E
R008
R836
SUB TINT
ТРАНСФОРМАТОР CW
CW TRANSF.
ВЕРХНИЯ : ФОКУС
НИЖНИЙ : ЭКРАН
UPPER : FOCUS
LOWER : SCREEN

- **ГЛАВНАЯ ЦЕПЬ**

Позиция	Измерит. прибор	Точка контроля	Часть, под лежащая регулировке	Описание
Регулировка ДИСКРИМИНАЦИИ ХРОМА (СЕКАМ)	Генератор рисунка (ПАЛ/СЕКАМ) Осциллоскоп (Коэффициент H: 10 : 1)  	TP-48 TP-49	R-Y DISCRI. transf. (T303) B-Y DISCRI. transf. (T304) B-Y GAIN VR (R318) R-Y GAIN VR (R317) COLOR SW (S301)	1. Принять сигнал цветных полос по СЕКАМ. 2. Подсоединить осциллоскоп к TP-48. 3. Отрегулировать трансформатор B-Y DISCRI. transformer чтобы изменить форму волны на B с A. 4. Подсоединить осциллоскоп к TP-49. 5. Отрегулировать трансформатор R-Y DISCRI. transformer чтобы изменить форму волны на D с C. 6. Подсоединить осциллоскоп к TP-48 ещё раз. 7. Отрегулировать B-Y GAIN VR, чтобы получить форму волны сигнала цветной полосы СЕКАМ, так, чтобы она стала одинаковой с ПАЛ. 8. Затем пересоединить осциллоскоп к TP-49. 9. Таким же методом6 что в п.7, отрегулировать R-Y GAIN VR. 10. Окончательно отрегулировать R-Y DISCRI. transformer & B-Y DISCRI. transformer до тех пор, пока при выключении и включении COLOR SW с черного и белого участка экраны не будут исчезать цветы.
Регулировка МАТРИЦЫ ЗАДЕРЖКИ (ПАЛ)	Генератор рисунка(ПАЛ) Осциллоскоп (Коэффициент H: 10 : 1)  	TP-51A TP-51B TP-48	DL GAIN VR (R309) DL-PHASE transf. (T302)	1. Снять сигнал цветных полос ПАЛ. 2. Подсоединить осциллоскоп к TP-51A и отрегулировать переменную кнопку осциллоскопа так, чтобы значение P-P формы волны (сигнал хромы) стало 6,3 по замеру осциллоскопом. 3. Сохраняя это положение, подсоединить осциллоскоп к TP-51B и отрегулировать DL GAIN VR, так, чтобы значение P-P формы волны стало равно 1 по замеру осциллоскопом. 4. Подсоединить осциллоскоп к TP-48. 5. Отрегулировать DL PHASE transformer так чтобы форма волны изменилась с (a) на (ь). 6. Повторить регулировку с п.2 по п.5.

Позиция	Измерит. прибор	Точка контроля	Часть, под лежащая регулировке	Описание
Регулировка ПОМЕХОВ (RF AGC)			NOISE VR (R008)	1. Повернуть NOISE VR полностью против часовой стрелки (или по часовой стрелке), чтобы помехи синхронизировались с рисунками. 2. Затем медленно повернуть NOISE VR по часовой стрелке (или против неё) и прекратить вращение в положении, где помехи исчезнут. 3. Переключить канал и уточнить отсутствие неисправности. • Регулировка должна быть осуществлена в случае увеличения помехов в виде образования интерференции полосок в зоне слабого поля, интермодуляции в зонах сильного поля и горизонтального растяжения рисунка.
Регулировка СУБ.ЯРКОСТИ И СУБ.КОНТРАСТА.			SUB BRIGHT VR (R216) SUB CONTRAST VR (R208)	• Регулируя SUB BRIGHT VR & SUB CONTRAST VR, получить оптимальный рисунок. • Следует избежать слишком сильной яркости.
Регулировка СУБ.ЦВЕТА (ПАЛ)	Генератор рисунка (ПАЛ)		SUB COLOR VR (R314)	1. Принять цветной сигнал ПАЛ. 2. Отрегулировать SUB COLOR VR, чтобы получить естественные цветы.
Регулировка СУБ.ЦВЕТА 3 (НТСЦ)	Генератор рисунка (НТСЦ)		N3 SUB COLOR VR (R316)	• Регулировка SUB COLOR VR(ПАЛ) должна быть выполнена заблаговременно. 1. Принять цветной сигнал НТСЦ. 2. Оирегулировать N3 SUB COLOR VR, чтобы получить естественные цветы.

Позиция	Измерит. прибор	Точка контроля	Часть, под лежащая регулировке	Описание
Регулировка СУБ.ТИНТ (НТСЦ)	Генератор рисунка (НТСЦ)		SUB TINT VR (R836)	1. Принять цветной сигнал НТСЦ. 2. Отрегулировать SUB TINT VR, чтобы получить естественный тинт.
Регулировка ЦЕНТРА ПО ГОРИЗОНТАЛИ	Генератор рисунка		H. CENTER VR (R504)	● Центровка выполнена на заводе-производителя, хотя она может быть нарушена в случае изменения кинескопа.В таком случае центровку следует выполнить за счет регулирования H. CENTER VR, вследствие чего рисунок смещается вправо или влево. • Рисунки, позволяющие горизонтальную симметрию должны быть кружками и крестиками.
Регулировка ВЫСОТЫ ПО ВЕРТИКАЛИ И ЛИНЕЙНОСТИ	Генератор рисунка		V. HEIGHT VR (R416) V. LINEARITY VR (R405)	1. Установить сигналы цветных полос на крестики, при помощи которых возможно проверить симметрию. 2. Уменьшить вертикальный размер при помощи V.HEIGHT VR. 3. Отрегулировать вертикальную симметрию при помощи V.LINEARITY VR. 4. Повторно отрегулировать V.HEIGHT VR так, чтобы рисунок расширился до нормального размера. • Рисунки, позволяющие вертикальную симметрию, должны быть кружки или крестики.
Дисплей ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЛИНИИ А			SERVICE switch (S401)	● Переключение SERVICE switch со стороны S в сторону N дает показание горизонтальной линии на экране.  Ⓢ ⟷ Ⓝ Ⓢ: показание гориз.линии Ⓝ: показание нормального рисунка <Вид сзади>

БАЛАНС ЧИСТОТЫ, СВЕДЕНИЯ ЛУЧЕЙ И БЕЛОГО

• Расположение РЕМОНТНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, РЕОСТАТА ЭКРАНА, РЕОСТАТА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, РЕОСТАТА ПРИВОДА приведено в КОМПОНОВКЕ СРЕДСТВ НАСТРОЙКИ в разделе РЕМОНТНАЯ РЕГУЛИРОВКА или в БЛОК-СХЕМЕ.

КИНЕСКОП

Кинескоп представляет собой прецизионный копланарный прожектор. Динамическое сведение лучей кинескопа производится с помощью прецизионной отклоняющей системы, которая ограничивает применение отклоняющей катушки сведения лучей и цепи сведения лучей. Это позволяет облегчить настройку кинескопа и производить лишь настройку статического сведения лучей только при помощи магнита. Отклоняющая система и магниты чистоты/сведения лучей установлены на заводе изготовителя, поэтому последуюшая настройка не требуется. Однако, иногда требуется проведение регулировки.

ЧИСТОТА ЦВЕТА И ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Отвинтить крепежный винт отклоняющей катушки (Рис. В-1). При помоши острого ножа следует отвести кинескоп от клина. Снять клинья и очистить осушенный клей с кинескопа. НЕОТРАЖАЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ применяется для фиксирования магнита чистоты/сведения лучей на место (Рис. В-1). Неотражающее покрытие должно быть удалено концом отвертки перед проведением регулировки.

(В случае модели, оснащенной магнитным стопорным кольцом, следует предварительно его снять).

1. Произвести выбор сигнала канала УВЧ. (или дисплей одноцветной схемы)
2. Как показано на Рис. В-2, произвести регулировку чистоты по горизонтали. Длинная петля должна быть в том же направлении, что и короткая.
3. Передвинуть катушку магнита медленно назад.
4. Установить РЕОСТАТ УДАЛЕНИЯ ЗЕЛЕНОГО на максимальный уровень, а РЕОСТАТЫ УДАЛЕНИЯ КРАСНОГО И СИНЕГО на минимальный уровень. Далее произвести регулировку РЕОСТАТА ЭКРАНА для получения оптимального зеленого цвета. (Рис. В-3)
5. Повернуть две петли в противоположном направлении и при помощи них отрегулировать угол также в соответствующем направлении для установки зеленой полосы в центре кинескопа.
6. Проверить положение вертикального центра путем вывода на дисплей горизонтальной линии. (Произвести переключение с СЕВЕРА на ЮГ РЕМОНТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗЕЛЕНОГО. На дисплей выводится ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЛИНИЯ.) Переместить ее к центру путем поворота двух петель, обеспечить требуемый угол. (Рис. В-4)
7. Повторить процедуру 5 и 6 до тех пор, пока не произойдет совмещение зеленой полосы с вертикальным центром в центре.
8. Передвинуть медленно катушку вперед к конусу трубки так, чтобы вся поверхность кинескопа заполнилась чисто-зеленым растром.
9. Установить РЕОСТАТ УДАЛЕНИЯ КРАСНОГО или СИНЕГО на максимальный уровень, а РЕОСТАТ УДАЛЕНИЯ ЗЕЛЕНОГО на минимальный и убедиться в наличии чистого красного или синего растра.
10. Установить крепежный винт катушки (не устанавливать в этот момент клинья).

(В случае модели, оснащенной магнитным стопорным кольцом, не следует подвергать шесть магнитов смещению, если они и имеют легкий контакт.)

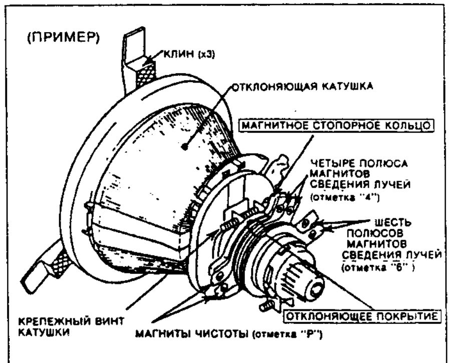
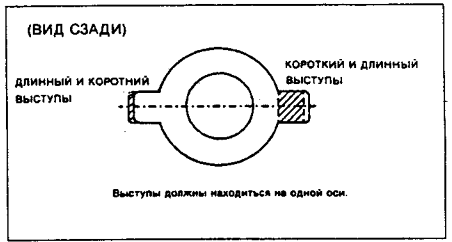
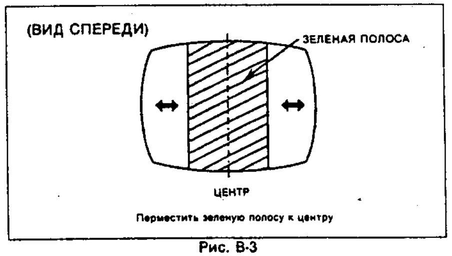

(ПРИМЕР)
КЛИН (x3)
ОТКЛОНЯЮЩАЯ КАТУШКА
МАГНИТНОЕ СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО
ЧЕТЫРЕ ПОЛЮСА МАГНИТОВ СВЕДЕНИЯ ЛУЧЕЙ (отметка "4")
ШЕСТЬ ПОЛЮСОВ МАГНИТОВ СВЕДЕНИЯ ЛУЧЕЙ (отметка "6")
КРЕПЕЖНЫЙ ВИНТ КАТУШКИ
ОТКЛОНЯЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ
МАГНИТЫ ЧИСТОТЫ (отметка "P")

Рис. В-1



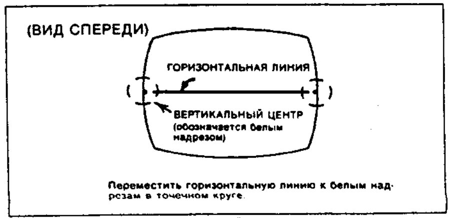
Выступы должны находиться на одной оси.

Рис. В-2



Перместить зеленую полосу к центру

Рис. В-3



Переместить горизонтальную линию к белым надрезам в точечном круге.

Рис. В-4

СТАТИЧЕСКОЕ И ДИНАМИЧЕСКОЕ СВЕДЕНИЕ ЛУЧЕЙ

1. Соединить генератор сетчатого поля к входному зажиму и отрегулировать ЯРКОСТЬ и КОНТРАСТ для получения четкой схемы.
2. Отрегулировать сведение лучей вокруг торцов кинескопа путем наклонения катушки в вертикальном, горизонтальном положении и временно установить один клин на верх катушки. (Рис. В-7, 8, 9)
3. Подвергнуть вращению переднюю пару петель (четырех-полюсной магнит сведения лучей) с целью снижения до минимума сепарации красной и синей линий вокруг центра экрана. Для регулировки сведения лучей красного и синего следует изменить угол между петлями. (Рис. В-5)
4. Подвергнуть вращению заднюю пару петель (шестиполюсной магнит сведения лучей) для ограничения до минимума сепарации линий красно-анилинового цвета (К/А) и зеленого. (Рис. В-6)
5. Отрегулировать зазор задних петель для сведения линий красно-анилинового и зеленого цвета.
6. Приложить неотражающее покрытие для крепления шести магнитов.
   (В случае моделей, оснащенных магнитным стопорным кольцом, следует произвести затяжку.)
7. Снять клинья, временно установленные на катушке.
8. Подвергнуть катушку изменению угла вверх, вниз и по горизонтали и произвести регулировку катушки, чтобы обеспечить сведение лучей по окружности. (Рис. В-8, 9)
9. Вставить клинья в требуемое положение, как показано на Рис. В-10 для обеспечения требуемого сведения лучей по окружности.
10. На клиньях имеется клеющая двухсторонняя пленка. При помощи этой пленки следует зафиксировать клинья.
11. Далее допускается проведение регулировки баланса белого (черно-белое сопряжение).

РЕГУЛИРОВКА БАЛАНСА БЕЛОГО

(Черно-белое сопряжение)

1. Дисплей одноцветной схемы.
2. Установить РЕОСТАТЫ ПРИВОДА КРАСНОГО И ЗЕЛЕНОГО в точку механического центра.
3. Повернуть РЕОСТАТЫ УДАЛЕНИЯ КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОГО и СИНЕГО и РЕОСТАТ ЗЕЛЕНОГО против часовой стрелки.
4. На дисплей выводится горизонтальная линия. (Переставить РЕМОНТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ с СЕВЕРА на ЮГ и на экране появится ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЛИНИЯ.)
5. Повернуть РЕОСТАТ ЭКРАНА по часовой стрелке пока на экране не появится бледная горизонтальная линия.
6. Повернуть РЕОСТАТ ОТКЛЮЧЕНИЯ цвета, который появится раньше, по часовой стрелке на 10°, затем произвести повторную регулировку РЕОСТАТА ЭКРАНА до тех пор, пока не появится бледный цвет.
7. Повернуть РЕОСТАТ ОТКЛЮЧЕНИЯ медленно по часовой стрелке пока на экране не появится нормальная белая линия.
8. Возвратить одноцветовую схему. (При проведении процедуры возврата переставить РЕМОНТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ с ЮГА на СЕВЕР. На экране появляется одноцветная схема.)
9. Отрегулировать РЕОСТАТЫ ПРИВОДА КРАСНОГО и ЗЕЛЕНОГО для получения нормальных белых линий.

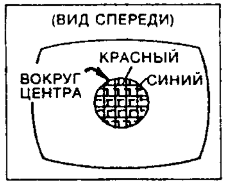


Рис. В-5

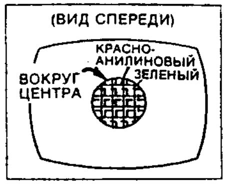


Рис. В-6

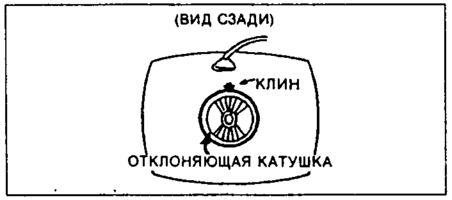
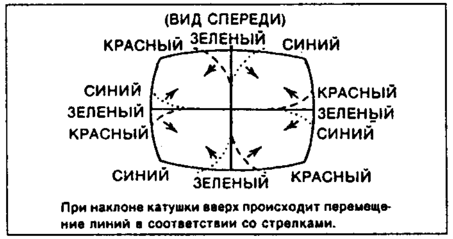
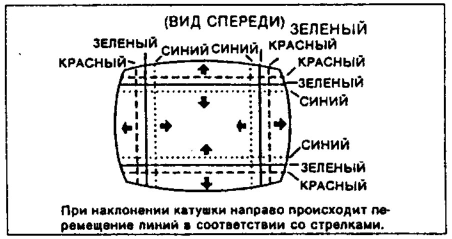


Рис. В-7



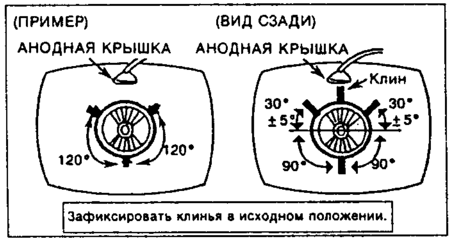
При наклоне катушки вверх происходит перемещение линий в соответствии со стрелками.

Рис. В-8



При наклонении катушки направо происходит перемещение линий в соответствии со стрелками.

Рис. В-9



Зафиксировать клинья в исходном положении.

Рис. В-10

ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВЛЯЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Петали со знаком ⚠ имеют весьма важное значение для обеспечения безопасности. При замене таких деталей следует применять только детали изготовителя для обеспечения безопасности и стандартных характеристик.
- Модуль печатной платы поставляется вместе с изделием, однако детали без чертежей в упаковочном листе, печатные платы в сборе и номера деталей с вычеркнутыми линиями не подлежат поставке.
- Как правило, резисторы и конденсаторы, которые обозначены в соответствии с (ПРИМЕЧАНИЕМ 2) "МЕТОДЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СТАНДАРТНЫХ ДЕТАЛЕЙ" не представлены в перечне деталей печатной платы.
  При размещении заказа на ремонтные запчасти, следует проверить сопротивление/номинальную мощность, емкость/номинальное напряжение и тип деталей и при произведении заказа следует указать номер детали в соответствии с (ПРИМЕЧАНИЕМ 2).

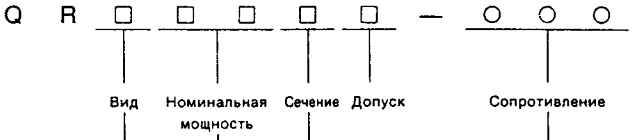
(ПРИМЕЧАНИЕ 1) СОКРАЩЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ, КОНДЕНСАТОРОВ И ДОПУСКОВ

РЕЗИСТОРЫ		КОНДЕНСАТОРЫ	
CR	Композиционный ризистор	C CAP.	Керамический конденсатор
FR	Резистор-предохранитель	E CAP.	Оксидный конденсатор
PR	Анодный резистор	M CAP.	Лавсановый пленочный конденсатор
VR	Переменный резистор (реостат)	HV CAP.	Высоковольтный конденсатор
HV R	Высоковольтный резистор	MF CAP.	Конденсатор с металлизированной пленкой
MF R	Металлопленочный резистор	MM CAP.	Лавсановый конденсатор с металлизированными обкладками
MG R	Керметный резистор	MP CAP.	Полистирольный металлизированный конденсатор
MP R	Металлоанодный резистор	PP CAP.	Полипропиленовый конденсатор
OM R	Металлооксидный пленочный резистор	PS CAP.	Полистирольный конденсатор
CMF R	Резистор с металло-защитным покрытием	TF CAP.	Тонкопленочный конденсатор
UNF R	Невоспламеняющийся резистор	MPP CAP.	Полипропиленовый конденсатор с металлизироваными обкладками
CH V R	Бескорпусный переменный резистор	TAN. CAP.	Танталовый конденсатор
CH MG R	Бескорпусный керметный резистор	CH C CAP.	Бескорпусный керамический конденсатор
COMP. R	Композиционный резистор	BP E CAP.	Биполярный оксидный конденсатор
LPTC R	Резистор с температурным коэффициентом линейной позитивности	CH ALE CAP.	Бескорпусный алюминиевый оксидный конденсатор
		CH AL BP CAP.	Бескорпусный алюминиевый биполярный конденсатор
		CH TAN. E CAP.	Бескорпусный танталовый оксидный конденсатор
		CH AL BP E CAP.	Бескорпусный танталовый биполярный оксидный конденсатор

ДОПУСКИ									
F	G	J	K	M	N	R	H	Z	P
±1%	±2%	±5%	±10%	±20%	±30%	+30% −10%	+50% −10%	+80% −20%	+100% −0%

(ПРИМЕЧАИНЕ 2) МЕТОДЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СТАНДАРТНЫХ ДЕТАЛЕЙ

■ РЕЗИСТОР



Знак	Наименование детали
C	COMP. R
D	CR
S	CH MG R

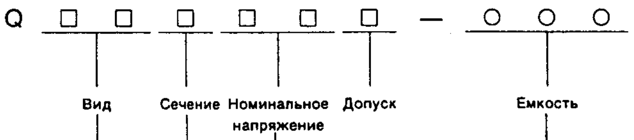
Знак	Номинальная мощность
0 1	1 Вт
1 2	1/2 Вт
1 4	1/4 Вт
1 6	1/6 Вт
1 8	1/8 Вт

Знак	Сечение
1	Прямой провол
8	Кристал

Индикация первых двух цифр выражается при помощи Ом и следующим 0.
Следует иметь в виду, что в случае сопротивления менее 10 Ом буква "R" проявляет эффект запятой

ПРИМЕР
2,2 Ом – 2R2
470 Ом – 47 × 10^1 → 471
150 кОм – 15 × 10^4 → 154

■ КОНДЕНСАТОР



Знак	Наименование детали
CS	C CAP.
CS	CH C CAP.
ET	E CAP.
FM	M CAP.

5 цифр / 6 цифр	0	1	2
A		10 B	100 B
C		16 B	160 B
D			200 B
E		25 B	250 B
H		50 B	500 B
J	6,3 B	63 B	
V		35 B	

Указывается при помощи первых двух цифр, означающих пф и следующий 0.
Следует иметь в виду, что в случае емкости менее 10 пф буква "R" имеет эффект запятой.

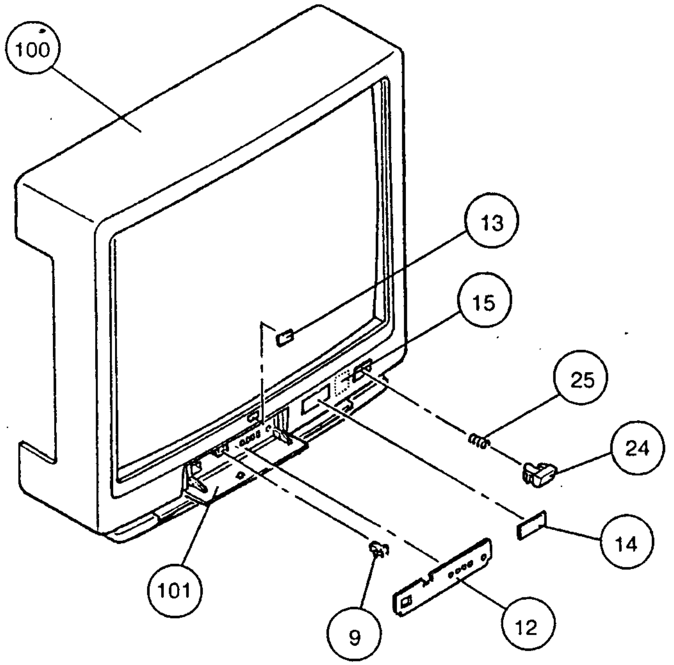
ПРИМЕР
5 пф – 5R0
1000 пф – 10 × 10^2 → 102
47 пф – 47 × 10^6 → 476

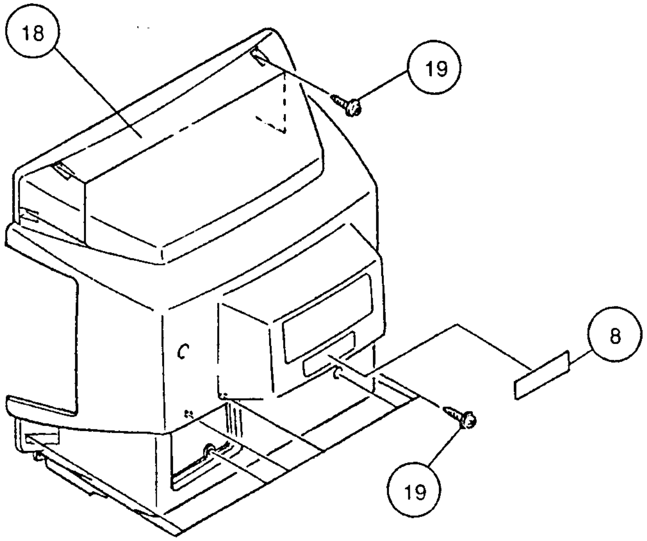
Знак	Сечение
1	Прямой провод
1	Провода в одном направлении
8	Кристалл
A	Провода в одном направлении (компактная часть)

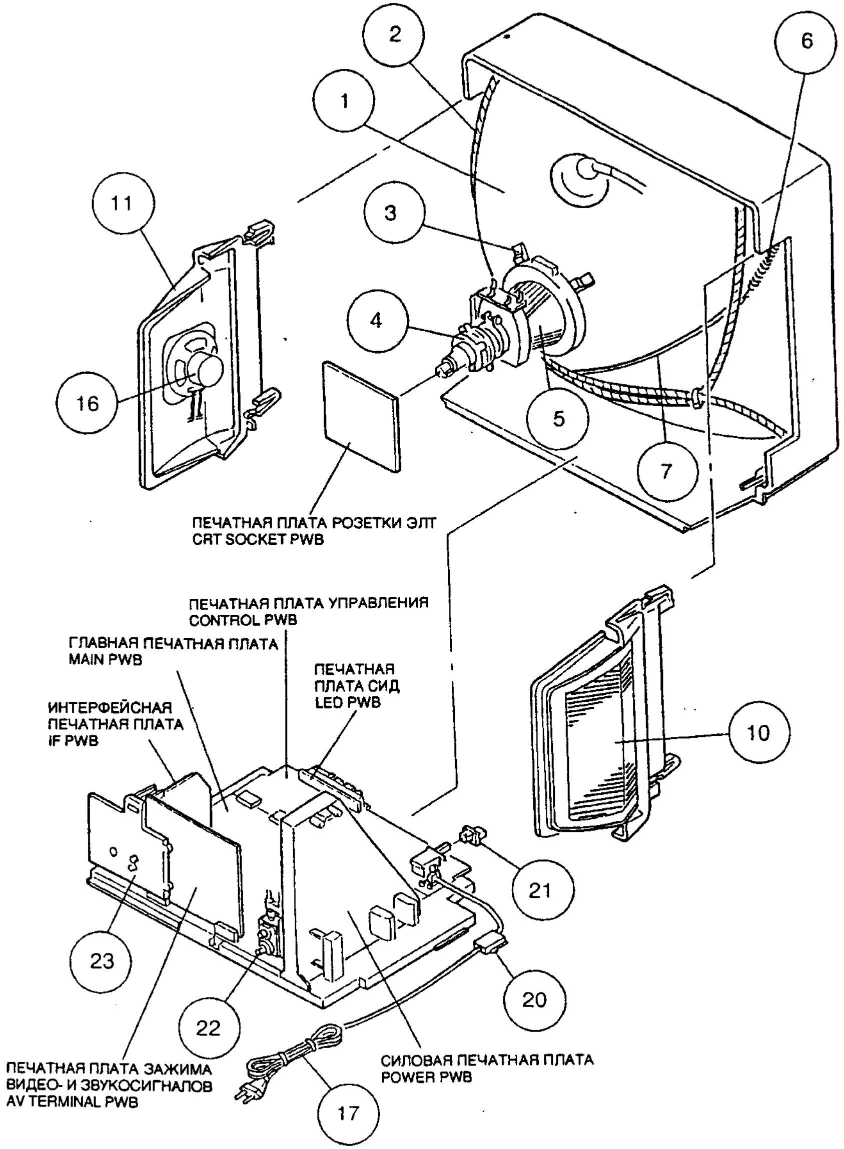
ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТЕЙ К СХЕМА ТВ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

⚠	Ref.No.	Part No.	Part Name	Description	Local
⚠	1	A51JFC61X(H)	PICTURE TUBE	V01	
⚠	2	CELD029-001J5	DEGAUSSING COIL	L01	
	3	CE40764-00A	WEDGE ASSY	(×3)	
	4	A75034-B	P.C.MAGNET		
⚠	5	CE20194-A0AJ1	DEFLECTION YOKE	DY01	
	6	A48457-1	SPRING		
	7	CHGB0002-0A-N	BRAIDED ASSY		
	8	CM22649-002	RATING LABEL		
	9	CM45436-00A	DOOR LATCH		
	10	CM11994-A03-KH	SPK PANEL(L)		
	11	CM11994-A04-KH	SPK PANEL(R)		
	12	CM34865-A01	CONTROL SHEET		
	13	CM46880-B01-H	JVC MARK		
	14	CM46881-A02	REMOCON WINDOW		
	15	CM46885-A01	LED LENS		
	16	CEBSN10P-01J3	CONE SPEAKER	(×2) SP01,SP02	
⚠	17	QMP4060-200J3	POWER CORD		
	18	CM11906-A01KVH	REAR COVER		
	19	GBSB4016Z	TAPPING SCREW	(×12)	
	20	CM47005-A01-H	POWER CORD CLAMP		
	21	CM34956-A01-H	MAIN POWER KNOB		
⚠	22	CJ27561-00AJ1	H.V.TRANSF.	T1551	
	23	CM12013-A01-KH	AV TERM COVER		
	24	CM34863-A01-H	POWER KNOB		
	25	CM30861-076	SPRING		
	100	CM11901-F0B-KH	FRONT CABI ASSY	Inc. No.101	
	101	CM22142-002-H	DOOR		

СХЕМА ТВ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ


100
13
15
25
24
14
12
9
101




2
1
6
11
3
4
16
5
7
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ ЭЛТ
CRT SOCKET PWB
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ
CONTROL PWB
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
MAIN PWB
ПЕЧАТНАЯ
ПЛАТА СИД
LED PWB
ИНТЕРФЕЙСНАЯ
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
IF PWB
10
21
23
22
20
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ЗАЖИМА
ВИДЕО- И ЗВУКОСИГНАЛОВ
AV TERMINAL PWB
СИЛОВАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
POWER PWB
17

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ

ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ (SKY-1003A-H3).

⚠	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	VARIABLE RESISTOR				
	R1008	QVPA603-223AZ	V R(NOISE)	22kΩ B	
	R1208	QVPA603-472AZ	V R(SUB CONTRAST)	4.7kΩ B	
	R1216	QVPA603-103AZ	V R(SUB BRIGHT)	10kΩ B	
	R1309	QVPE611-102HZ	V R(DL GAIN)	1kΩ B	
	R1314	QVPA603-103AZ	V R(SUB COLOR)	10kΩ B	
	R1316	QVPA603-223AZ	V R(N3 SUB COLOR)	22kΩ B	
	R1317	QVPE611-103HZ	V R(R-Y GAIN)	10kΩ B	
	R1318	QVPE611-502HZ	V R(B-Y GAIN)	5kΩ B	
	R1405	QVPE610-503H	TRIM R(V LIN)	50kΩ B	
	R1416	QVPE610-201H	TRIM R(V HEIGHT)	200 Ω B	
	R1504	QVPE610-201H	TRIM R(H.CENTER)	200 Ω B	
	R1836	QVPA603-683AZ	V R(SUB TINT)	68kΩ B	
	RESISTOR				
	R1413	QRD123J-121SX	C R	120 Ω 1/2W J	
	R1414	QRD123J-222SX	C R	2.2kΩ 1/2W J	
	R1415	QRX019J-2R7S	MF R	2.7Ω 1W J	
	R1513	QRD123J-271SX	C R	270 Ω 1/2W J	
	R1514	QRG029J-121	OM R	120 Ω 2W J	
	R1515	QRG029J-151	OM R	150 Ω 2W J	
	R1517	QRG029J-820	OM R	82 Ω 2W J	
	R1551	QRG019J-471S	OM R	470 Ω 1W J	
	R1566	QRD123J-180SX	C R	18 Ω 1/2W J	
	R1575	QRD123J-1R2SX	C R	1.2 Ω 1/2W J	
	R1576	QRD123J-1R5SX	C R	1.5 Ω 1/2W J	
	R1578	QRD123J-1R5SX	C R	1.5 Ω 1/2W J	
	R1581	QRD123J-682SX	C R	6.8kΩ 1/2W J	
	R1582-83	QRG029J-223	OM R	22kΩ 2W J	
	R1903	QRG019J-273S	OM R	27kΩ 1W J	
	R1906	QRG029J-682	OM R	6.8kΩ 2W J	
	R1907	QRG029J-472	OM R	4.7kΩ 2W J	
	R1909	QRG029J-101	OM R	100 Ω 2W J	
	R1911	QRD123J-102SX	C R	1kΩ 1/2W J	
	R1915	QRX029J-R47	MF R	0.47 Ω 2W J	
	R1916	QRG029J-391	OM R	390 Ω 2W J	
	CAPACITOR				
	C1009	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1μF 25V Z	
	C1013	QFV71HJ-473MZ	TF CAP.	0.047μF 50V J	
	C1204	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J	
	C1305	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056μF 50V J	
	C1306	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF 50V J	
	C1307	QEN61HM-225Z	BP E CAP.	2.2μF 50V M	
	C1308	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF 50V J	
	C1309-10	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056μF 50V J	
	C1311-12	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF 50V J	
	C1325-26	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J	
	C1327-29	QFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47μF 50V J	
	C1401	QFLC2AK-473MZ	M CAP.	0.047μH 100V K	
	C1404	QFN31HJ-562ZJ1	M CAP.	5600pF 50V J	
	C1405	QFV71HJ-394MZ	TF CAP.	0.39μF 50V J	
	C1406	QEHC1VM-107MZ	E CAP.	100μF 35V M	
	C1407	QFV71HJ-393MZ	TF CAP.	0.039μF 50V J	
	C1408	QFN32AK-682ZJ1	M CAP.	6800pF 100V K	
	C1409	QEHC1HM-475MZ	E CAP.	4.7μF 50V M	
	C1410	QFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47μF 50V J	
	C1411	QEM61HK-475MZ	E CAP.	4.7μF 50V K	
	C1413	QEE51CK-225B	TAN.CAP.	2.2μF 16V K	
	C1502	QFLC1HJ-223MZ	M CAP.	0.022μF 50V J	
	C1508	QFV71HJ-333MZ	TF CAP.	0.033μF 50V J	
	C1510	QFLC1HJ-183MZ	M CAP.	0.018μF 50V J	

⚠	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	CAPACITOR				
	C1512	QFN32AK-822ZJ1	M CAP.	8200pF 100V K	
	C1515	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J	
⚠	C1551	QFZ0081-2801S	MPP CAP.	2800pF 1600V ±3%	
	C1552	QFZ0081-6801S	MPP CAP.	6800pF 1600V ±3%	
	C1553	QFN32DK-154J1	M CAP.	0.15μF 200V K	
	C1554	QFZ0120-354S	MPP CAP.	0.35μFAC250V ±3%	
	C1558	QETC2EM-225Z	E CAP.	2.2μF 250V M	
	C1561	QETB1VM-228	E CAP.	2200μF 35V M	
	C1562	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J	
	C1563	QEN61HM-474Z	BP E CAP.	0.47μF 50V M	
	C1564	QETC1VM-107Z	E CAP.	100μF 35V M	
	C1565	QETC0JM-477Z	E CAP.	470μF 6.3V M	
	C1569	QFN31HJ-102ZJ1	M CAP.	1000pF 50V J	
	C1570	QEHC1EM-476MZ	E CAP.	47μF 25V M	
	C1572	QEHC1CM-107MZ	E CAP.	100μF 16V M	
	C1575	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J	
	C1603	QFN31HJ-472ZJ1	M CAP.	4700pF 50V J	
	C1608	QFLC1HJ-473MZ	M CAP.	0.047μF 50V J	
	C1704	QFLC1HJ-683MZ	M CAP.	0.068μF 50V J	
	C1707	QCT25CH-270ZJ6	C CAP.	27pF 50V J	
	C1708	QCT25CH-820ZJ5	C CAP.	82pF 50V J	
	C1709	QFLC1HK-333MZ	M CAP.	0.033μF 50V K	
	C1712	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J	
	C1714	QFLC1HK-333MZ	M CAP.	0.033μF 50V K	
	C1715	QEB61HM-104MZ	E CAP.	0.1μF 50V M	
	C1719	QCT25CH-330ZJ5	C CAP.	33pF 50V J	
	C1720	QCT25CH-120ZJ5	C CAP.	12pF 50V J	
	C1721	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J	
	C1903	QEH52CM-107M	E CAP.	100μF 160V M	
	TRANSFORMER				
	T1301	CELT015-001J1	IDENT TRANSF.		
	T1302	CELT016-009J1	DL P TRANSF.		
	T1303-04	CELT025-015J1	DISCRI TRANSF.		
	T1501	CE40203-00AJ1	DRIVE TRANSF.		
	COIL				
	L1001	CELP026-8R2Z	PEAKING COIL	8.2μH	
	L1002	CELP026-5R6Z	PEAKING COIL	5.6μH	
	L1003	CELP026-8R2Z	PEAKING COIL	8.2μH	
	L1201	CELP026-470Z	PEAKING COIL	47μH	
	L1202	CELP026-101Z	PEAKING COIL	100μH	
	L1301	CELP026-8R2Z	PEAKING COIL	8.2μH	
	L1305	CELP026-101Z	PEAKING COIL	100μH	
	L1551	CE40669-00AJ1	LINEARITY COIL		
	L1552	CELC901-030J6	HEATER CHOKE		
	L1553	CELP002-272Z	PEAKING COIL	2700μH	
	L1701	CELP026-4R7Z	PEAKING COIL	4.7μH	
	L1702	CELP026-120Z	PEAKING COIL	12μH	
	DIODE				
	D1201-02	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D1301-04	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D1305	MA4062(M)-T2	ZENER DIODE		
	D1306-08	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D1315-17	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D1401	1N4003-T2	SI.DIODE		
	D1402	EU2A-T3	SI.DIODE		
	D1405	MA4075(M)-T2	ZENER DIODE		
	D1406	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D1501	MA4091(M)-T2	ZENER DIODE		
	D1502	RD12E(B)-T2	ZENER DIODE		
	D1503-04	1SS146-T2	SI.DIODE		
	D1506	MA4091(M)-T2	ZENER DIODE		
	D1551	RH4F-LFK2	SI.DIODE		
	D1552	U19E-C2	SI.DIODE		

⚠	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	DIODE				
	D1553	RH1S-T3	SI.DIODE		
	D1554	U19E-C2	SI.DIODE		
	D1555	DFA1A4-T3	SI.DIODE		
	D1556	1N4003-T2	SI.DIODE		
⚠	D1557	MA4068(N)C1-T2	ZENER DIODE		
	D1558	RD8.2E(B2)-T2	ZENER DIODE		
	D1560	MA4180(M)-T2	ZENER DIODE		
	D1561	RD13E(B3)-T2	ZENER DIODE		
	D1562	1SS82-T2	SI.DIODE		
	D1701-05	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D1706-07	1SS146-T2	SI.DIODE		
	D1708	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D1710-11	MA4062(M)-T2	ZENER DIODE		
	D1712-13	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D1714	MA4062(M)-T2	ZENER DIODE		
	D1715	MA4068(M)-T2	ZENER DIODE		
	D1804-09	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D1813	MA4068(M)-T2	ZENER DIODE		
	D1901	DFA1A4-T3	SI.DIODE		
	D1902	RD9.1E(B)-T2	ZENER DIODE		
	TRANSISTOR				
	Q1201	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1301-06	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1307	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1401	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1402-03	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1404-06	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1501	2SC1627A(OY)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1502	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
⚠	Q1551	2SD1555-C1	POWER TRANSISTOR	H OUT	
	Q1553	2SA1013(RO)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1554	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1555	SF0R3B42(C1)	THYRISTOR		
	Q1701	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1702	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1703	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1707	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1709-10	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1712-14	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1801	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1803-07	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1901	2SC3310	SI.TRANSISTOR		
	Q1902	2SA1370(E)	SI.TRANSISTOR		
	Q1903	2SC2229(Y)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1904	2SA966(OY)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1905	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q1906	2SC2655(Y)-T	SI.TRANSISTOR		
	IC				
	IC1201	TA8659AN	I.C.		
	IC1301	MC14066BCP	I.C.		
	IC1401	UPC1488H	I.C.		
	IC1551	AN7812	I.C.(M)		
	IC1601	AN5265	I.C.		
	IC1701	M37102M8-548SP	I.C.		
	IC1702	M6M80041P	I.C. (M)		
	IC1704	PST529E	I.C.		
	IC1705	AN78L05	I.C.(M)		
	IC1707	AN78L05	I.C.(M)		
	IC1901	UPC574J(MS)	I.C.		

⚠	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	OTHERS				
⚠	CP1401	ICP-N15-Y	I.C.PROTECT		
	DL1301	CE42038-001J1	1H DELAY LINE		
⚠	FR1516	QRZ0054-150M	F R	15 Ω 1/4W J	
⚠	FR1552	QRH017J-470M	F R	47 Ω 1W J	
⚠	FR1553	QRH027J-1R0M	F R	1 Ω 2W J	
⚠	FR1554	QRH027J-100M	F R	1.0 Ω 2W J	
⚠	FR1555	QRH027J-1R0M	F R	1 Ω 2W J	
⚠	FR1560	QRZ0054-4R7M	F R	4.7 Ω 1/4W J	
⚠	FR1908	QRH017J-101M	F R	100 Ω 1W J	
⚠	R1561	CJ39520-00U	RESISTOR ARRAY		
	S1301	QSL6A13-C01	LEVER SWITCH	COLOUR SW	
	S1401	QSL6A13-C01	LEVER SWITCH	SERVICE SW	
	TU1001	CEEM532-B02-T	VHF/UHF TUNER		
	X1301	CE40749-001J1	X TAL		
	X1302	CE41651-001J1	X-TAL		
	X1501	CSB503F2-T2	C RESONATOR		
	X1701	CE41887-001J1	CRYSTAL		

ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ ЭЛТ В СБОРЕ (SKY-3001A-H3)

⚠ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
VARIABLE RESISTOR				
R3107	QVPE805-502H	V R(R CUT OFF)	5kΩ B	
R3108	QVPE805-502H	V R(G CUT OFF)	5kΩ B	
R3109	QVPE805-502H	V R(B CUT OFF)	5kΩ B	
R3113	QVPE805-201H	V R(R DRIVE)	200 Ω B	
R3114	QVPE805-201H	V R(G DRIVE)	200 Ω B	
RESISTOR				
R3116-18	QRG029J-153A	OM R	15kΩ 2W J	
R3119-21	QRG029J-183A	OM R	18kΩ 2W J	
CAPACITOR				
C3106	QCZ9033-103A	C CAP.	0.01μFAC400V P	
C3111	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J	
COIL				
L3101-03	QQL043K-221	PEAKING COIL	220μH	
L3104-06	CELP026-470Z	PEAKING COIL	47μH	
DIODE				
D3101	1SS133-T2	SI.DIODE		
TRANSISTOR				
Q3101-03	2SC4502-T	SI.TRANSISTOR		
Q3104-06	2SC2068-LB	SI.TRANSISTOR		
Q3107	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
OTHERS				
⚠	CE41603-001J1	CRT SOCKET		
⚠ FR3147	QRZ0054-101M	F R	100 Ω 1/4W J	

ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА СИД В СБОРЕ (SKY-4003A-H2)

⚠ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
DIODE				
D4001	SLR-54VW5F	L.E.D.	POWER	
D4002	SLR-54DU5F	L.E.D.	ON TIMER	
D4003	SLR-54MG5F	L.E.D.(GREEN)	EE	
OTHERS				
PC4001	CE40538-00A	PHOTO CONDUCTOR		

ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ЗАЖИМА ВИДЕО-И ЗВУКОСИГНАЛОВ В СБОРЕ (SKY-7003A-H3)

⚠ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
RESISTOR				
R7233	QRD123J-221SX	C R	220 Ω 1/2W J	
R7603	QRD123J-221SX	C R	220 Ω 1/2W J	
CAPACITOR				
C7201	QEN61CM-476Z	BP E CAP.	47μF 16V M	
C7203	QEN61CM-336Z	BP E CAP.	33μF 16V M	
C7205	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J	
C7208	QEN61CM-106Z	BP E CAP.	10μF 16V M	
C7301	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF 50V J	
C7303	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF 50V J	
C7314	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF 50V J	
TRANSFORMER				
T7301	CELT016-008J1	BELL TRANSF.		
T7302	CELT030-002J1	BP TRANSF.		
T7303	CELT030-001J1	3.58 BP TRANS		
COIL				
L7201-03	CELP026-390Z	PEAKING COIL	39μH	
L7301	CELP026-100Z	PEAKING COIL	10μH	
L7302	CELP026-3R3Z	PEAKING COIL	3.3μH	
DIODE				
D7201-02	1SS133-T2	SI.DIODE		
D7203	RD12ES(B)-T2	ZENER DIODE		
D7601-02	RD12ES(B)-T2	ZENER DIODE		
TRANSISTOR				
Q7201-08	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q7209	2SK301(P)-T	F.E.T.		
Q7210-12	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q7301-06	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q7308	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q7310-11	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q7312	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q7313-15	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q7602	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q7603	DTC323TS-T	DIGI.TRANSISTOR		
IC				
IC7201	M51320P	I.C.(M)		
IC7301	MC14066BCP	I.C.		
OTHERS				
	CM34869-A0B-H	A/V TERMINAL		
DL7201	CE40178-001	DELAY LINE		

ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ (SKY-8003A-H3)

⚠	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	RESISTOR				
	R8601-02	QRD123J-271SX	C R	270 Ω 1/2W J	
	CAPACITOR				
⚠	C8901	QFZ9022-104M	MF CAP.	0.1 μ FAC250V M	
	DIODE				
	D8701-05	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D8711-12	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D8716-17	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D8733	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D8735	1SS133-T2	SI.DIODE		
	TRANSISTOR				
	Q8701-04	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q8705	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q8706	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q8707-09	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q8713-14	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
	I C				
	IC8701	GP1U721Q	IFR DETECT UNIT		
	OTHERS				
⚠	F8901	QMF51E2-3R15J4	FUSE	3.15A	
	J8601	AX49607-004	HEADPHONE JACK		
	S8701	QSP4H11-C09Z	PUSH SWITCH	CH△	
	S8702	QSP4H11-C09Z	PUSH SWITCH	CH▽	
	S8703	QSP4H11-C09Z	PUSH SWITCH	VOL△	
	S8704	QSP4H11-C09Z	PUSH SWITCH	VOL▽	
	S8707	QSP4H11-C08	PUSH SWITCH	POWER	
⚠	S8901	QSP4D21-C06	PUSH SWITCH	MAIN POWER	
⚠	VA8901	ERZ-C10DK621	VARISTOR		

СИЛОВАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ (SKY-9001A-H3)

⚠	Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
	VARIABLE RESISTOR				
	R9006	QVPE804-103H	TRIM R(DOUBLE)	10kΩ B	
	R9020	QVPE804-503H	TRIM R(B1 ADJ)	50kΩ B	
	RESISTOR				
	R9001	QRF204K-5R6	UNF R	5.6 Ω 20W K	
	R9002-05	QRD123J-104SX	C R	100kΩ 1/2W J	
	R9011	QRC121K-274Z	COMP.R	270kΩ 1/2W K	
	R9017	QRG019J-221S	OM R	220 Ω 1W J	
	R9018	QRG029J-473	OM R	47kΩ 2W J	
	R9019	QRG029J-150	OM R	15 Ω 2W J	
	R9023	QRX019J-3R9S	MF R	3.9 Ω 1W J	
	R9025	QRM055K-R22	MP R	0.22 Ω 5W K	
⚠	R9026	QRZ0057-825	C R	8.2MΩ 1W J	
	R9027-28	QRG029J-333A	OM R	33kΩ 2W J	
	CAPACITOR				
⚠	C9001	QFZ9022-473M	MF CAP.	0.047 μ FAC250V M	
⚠	C9002	QCZ9041-471A	C CAP.	470 p FAC400V K	
⚠	C9003	QFZ9022-473M	MF CAP.	0.047 μ FAC250V Z	
⚠	C9004	QCZ9034-472A	C CAP.	4700 p FAC400V P	
⚠	C9005	QCZ9034-472A	C CAP.	4700 p FAC400V P	
⚠	C9006	QCZ9034-472A	C CAP.	4700 p FAC400V P	
	C9007	QET52WR-475	E CAP.	4.7 μF 450V R	
	C9008	QEHC1AM-227MZ	E CAP.	220 μF 10V M	
	C9009-10	QET72VM-337M	E CAP.	330 μF 350V M	
	C9012-13	QEHC2AM-106MZ	E CAP.	10 μF 100V M	
	C9014	QFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47 μF 50V J	
	C9015	QCF22HP-103M	CH C CAP.	0.01 μF 500V P	
	C9016	QCZ0122-821U	C CAP.	820 pF 2000V K	
	C9017	QEH52AM-336M	E CAP.	33 μF 100V M	
	C9020	QCZ0122-391U	C CAP.	390 pF 2000V K	
⚠	C9022	QCZ9041-102A	C CAP.	1000 p FAC400V M	
⚠	C9023	QCZ9041-102A	C CAP.	1000 p FAC400V M	
	C9024	QCZ0122-152A	C CAP.	1500 pF 2000V K	
	C9025	QET82CM-227	E CAP.	220 μF 160V M	
	C9027	QEHB1EM-108M	E CAP.	1000 μF 25V M	
⚠	C9028	QFZ9022-103M	MF CAP.	0.01 μ FAC250V Z	
	TRANSFORMER				
⚠	T9001	CE42019-001J1	SW TRANSF.		
⚠	T9002	CE41059-00BJ1	DRIVE TRANSF.		
	DIODE				
	D9001-02	TVR4J-T3	SI.DIODE		
	D9003	RD20E(C1)-16M	ZENER DIODE		
	D9004	1SS133-T2	SI.DIODE		
	D9005	SF5J42	THYRISTOR		
	D9006	TVR4J-T3	SI.DIODE		
	D9007-08	LB-156-C1	BRIDGE DIODE		
	D9009	EU2A-T3	SI.DIODE		
	D9010	W06B-T3	SI.DIODE		
	D9011	RU1C-T3	SI.DIODE		
	D9012	EU2A-T3	SI.DIODE		
	D9013	RU4B-LFK2	SI.DIODE		
	D9014	RD20E(C1)-16M	ZENER DIODE		
	D9015	EU2A-T3	SI.DIODE		
	D9016	RD20E(C1)-16M	ZENER DIODE		
	D9017	EU2A-T3	SI.DIODE		
	TRANSISTOR				
	Q9001	2SC1815(B)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q9002	2SA966(OY)-T	SI.TRANSISTOR		
	Q9003	2SC2655(Y)-T	SI.TRANSISTOR		

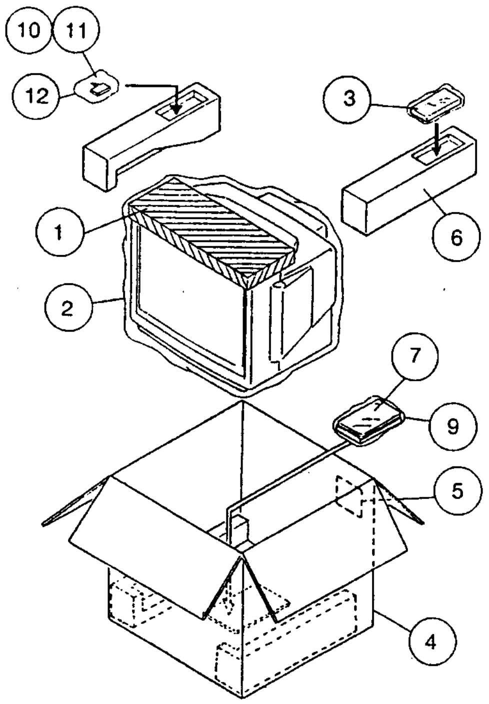
⚠ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
IC				
⚠ IC9001	STR54041S	I.C.(H)		
OTHERS				
⚠ FR9013	QRZ0054-6R8M	F R	6.8 Ω 1/4W J	
⚠ FR9031	QRH127K-R56M	F R	0.56 Ω 1/2W K	
⚠ FR9032	QRH127J-1R0M	F R	1.0 Ω 1/2W J	
⚠ LF9001	CE41405-00A	LINE FILTER		
⚠ LF9002	CE42073-001	LINE FILTER		
⚠ TH9001	CEKP002-001J1	W POSISTOR		

ИНТЕРФЕЙСНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ (SKY-1F001AH3)

Следющие ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ПЕЧАТНЫЕ ПДАТЫ обеспечиваются в виде сборов. Заказы на части, установленные на интерфейсных платах, возможны только в случае, если они приведены в “ПЕРЕЧНЕ ЧАСТЕЙ ИНТЕРФЕЙСНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ В СБОРЕ”.

⚠ Symbol No.	Part No.	Part Name	Description	Local
CAPACITOR				
C1102	QCT25CH-4R0ZJ5	C CAP.	4 pF 50V J	
C1113	QEE51VK-224M	TAN.CAP.	0.22 μF 35V K	
C1117	QCT25CH-101ZJ5	C CAP.	100 pF 50V J	
C1120	QFV71HJ-683MZ	TF CAP.	0.068 μF 50V J	
C1123	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12 μF 50V J	
C1126	QCT25CH-101ZJ5	C CAP.	100 pF 50V J	
C1602	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01 μF 50V J	
C1613	QCT25CH-220ZJ5	C CAP.	22 pF 50V J	
TRANSFORMER				
T1101	CELT009-306J1	1ST PIF TRANSF.		
T1102	CELT001-301J1	C.W.TRANSFORMER		
T1103	CE40123-600J1	AFC TRANSFORMER		
T1601	CELT002-202J1	TAKE TRANSF.		
T1602	CELT003-201J1	S.I.F.TRANSF.		
COIL				
L1101	CELP041-R56	PEAKING COIL	0.56 μH	
L1103	CELP042-1R0	PEAKING COIL	1.0 μH	
L1104	CELP026-8R2Z	PEAKING COIL	8.2 μH	
L1105	CELP026-5R6Z	PEAKING COIL	5.6 μH	
L1106	CELP026-120Z	PEAKING COIL	12 μH	
L1601-02	CELP026-220Z	PEAKING COIL	22 μH	
L1603	CELP026-8R2Z	PEAKING COIL	8.2 μH	
L1604	CELP026-820Z	PEAKING COIL	82 μH	
L1605	CELP026-221Z	PEAKING COIL	220 μH	
DIODE				
D1101-02	1SS85-T2	SI.DIODE		
D1103	1SS133-T2	SI.DIODE		
D1104	MA4100(M)-T2	ZENER DIODE		
TRANSISTOR				
Q1101	2SC1360-C1	SI.TRANSISTOR		
Q1102	2SC1959(Y)	SI.TRANSISTOR		
Q1103-05	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q1106-07	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q1108	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q1109-12	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q1113-14	DTC124ES-T	DIGI.TRANSISTOR		
Q1115	2SA933S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q1601-05	2SC1740S(QR)-T	SI.TRANSISTOR		
Q1606-07	DTC124ES-T	DIGI.TRANSISTOR		
IC				
IC1101	M51496P	I.C.(M)		
IC1102	LA7210	I.C.(MONO-ANA)		
OTHERS				
CF1101	TPS5.5MW	CERAMIC FILTER		
CF1102	A76138	CERAMIC TRAP		
CF1103	CE41505-001	CERAMIC FILTER		
CF1104	CSB500F9-T2	CER.RESONATOR		
CF1105	TPS5.5MW	CERAMIC FILTER		
CF601	A75088-C-T2	CERAMIC FILTER		
CF602	A75417-C-T2	CERAMIC FILTER		
CF603	A75111-C-T2	CERAMIC FILTER		
CF604	A74603-C	CERAMIC FILTER		
CF605	A75111-C-T2	CERAMIC FILTER		
CF606	CSA1.500MK2	CERAMIC FILTER		
CF607	CSB512P	CERAMIC FILTER		
SF1101	CE41099-601	SAW FILTER		

УПАКОВКА



УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

⚠ Ref.No.	Part No.	Part Name	Description	Local
1	CP30611-001	TOP COVER		
2	CP30612-001	POLY BAG		
3	RM-C683-H	REMOCON UNIT		
4	CP11036-032	PACKING CASE		
5	CP30590-040	POS LABEL		
6	CP11035-C0A	CUSHION ASSY	4pcs in 1set	
7	C-21M1-SOMRA-H	INST.BOOK		
9	QPGA025-04005	POLY BAG		
10	CEMK003-001	ADAPTOR PLUG		
11	CE41983-00A	MATCHING BOX		
12	QPGA010-01505	POLY BAG		

C-21M1(SJ) СТАНДАРТНАЯ БЛОК-СХЕМА

ПРИМЕЧАНИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ БЛОК-СХЕМАМИ

1. БЕЗОПАСНОСТЬ

Компоненты, отмеченные знаком ⚠ и теней, являются важными для обеспечения безопасности. Для дальнейшего обеспечения безопсного использования ТВ следует придерживаться использования только компоненты, рекомендуемые фирмой-производителем.

2. СТАНДАРТНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ И ЗНАЧЕНИЯ ФОРМЫ ВОЛНЫ

Значения напряжения и формы волны измерены в следующих условиях.

(1) Входной сигнал : Сигнал цветной полосы ПАЛ
(2) Положения установки каждой ручки/кнопки и переменного резистора : Оригинальные, определенные при отгрузке
(3) Внутреннее сопротивление тестера : 20 кОм/В
(4) Время развертки осциллоскопа : H ⇒20 мксек/дел.
: V ⇒5 мсек/дел.
: Прочие ⇒Заданное время
(5) Значения напряжения : Все напряжения пост.тока

* Поскольку значения напряжения сигнальной цепи различаются до некоторой степени в зависимости от регулировкам, следует использовать в качестве справочных.

3. ИНДИКАЦИЯ СИМВОЛОВ ЧАСТЕЙ (ПРИМЕР)

- На печатной плате : R1209 •R209

4. ИНДИКАЦИИ НА СХЕМЕ СОЕДИНЕНИЙ

(1) Резисторы

- Значение сопротивления

Отсутствие ед. : [Ом]
K : [кОм]
M : [мОм]

- Допустимая мощность

Без индикации : 1/6 [Вт]
Прочее : По указанию

- Тип

Без индикации : Карбонный резистор
OMR : Оксидно-метал.пленочный резистор
MFR : Металлизованно-пленочный резистор
MPR : Металло-пластинчатый резистор
UNFR : Невоспламеняемые резистор
FR : Резистор-предохранитель

*Композиционный резистор 1/2 [Вт] указывается кодом 1/2S или Comp.

(2) Конденсаторы

- Значение емкости

1 или более : [пФ]
менее 1 : [мкФ]

- Выдерживаемое напряжение

Без индикации : 50 [В] пост.т.
Прочие : Выдерж.напряж.[В] пост.т.
AC : Выдерж.напряж. [В] пер.т.

*Электролитич. конденсаторы
47/50 (пример) : Значение емкости [мкФ] /выдерж.напряж.[В]

- Тип

Без индикации : Керамический конденсатор
MY : Майларовый конденсатор
MM : Метализированно-майларовый конденсатор
PP : Полипропиленовый конденсатор
MPP : Метализированно-полипропиленовый конденсатор
MF : Металлизированный пленочный конденсатор
TF : Тонкопленочный конденсатор
BP : Биполярный электролитический конденсатор
TAN : Танталовый конденсатор

(3) Обмотки

Без единицы : [мкГ]
Прочие : По указанию

(4) Питание

═════ : B1 (115 B)
▬ ▬ ▬ ▬ : B2 (12 B)
□□□□ : 5 B

*Указываются соответствующие значения напряжения.

(5) Точки контроля

⊙ : Точка контроля
○ : Только изображение точки контроля

(6) Метод соединения

□ : Коннектор
○ : Соединение накруткой или пайкой
→≻— →≻— : Разьем

(7) Символы заземления

⊥ : Заземление на стороне ВОЗБУЖДЕНИЯ
⊥ : Заземление на стороне НЕЙТРАЛЬ
⏚ : ЗАЗЕМЛЕНИЕ
▽ : ЦМФРОВОЕ заземление

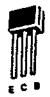
5. ПРИМЕЧАНИЯ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

Силовая цепь ТВ данной модели частично отличается от других в части ЗАЗЕМЛЕНИЯ. Отличие заключается в ЗАЗЕМЛЕНИИ на стороне ВОЗБУЖДЕНИЯ (Первичная: ⊥) и на стороне НЕЙТРАЛИ (Вторичная: ⊥). Следовательно, необходимо принять в учет следующее:

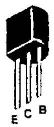
(1) Не следует одновременно трогать ЗАЗЕМЛЕНИЕ на стороне ВОЗБУЖДЕНИЯ или ЗАЗЕМЛЕНИЕ на стороне ВОЗБУЖДЕНИЯ и НЕЙТРАЛИ. Несоблюдение этого может привести к электрическому удару.
(2) Не следует замыкать накоротко ЗАЗЕМЛЕНИЕ на стороне ВОЗБУЖДЕНИЯ и то на стороне НЕЙТРАЛИ или измерячть прибором (например, осциллоскопом) ЗАЗЕМЛЕНИЕ на стороне ВОЗБУЖДЕНИЯ и на стороне НЕЙТРАЛИ. Несоблюдение этого указания приведет к повреждению плавкого предохранителя или других частей.

◇ Поскольку схема соединений является стандартной, схема и постоянные схемы могут быть изменены без предварительного уведомления.

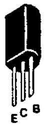
ФОРМЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ



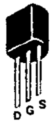
2SC1740S(OR)
2SA933S(OR)
DTC124ES
DTC323TS



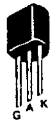
2SC1815(B)
2SC1959(Y)



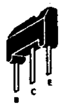
2SC1360-C1
2SA1013(R0)
2SC2655(Y)
2SA1370(E)
2SC2229(Y)
2SA966(OY)
2SC1627A(OY)



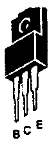
2SK301(P)



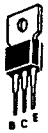
SF0R1A42



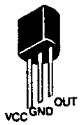
2SC4502



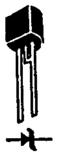
2SD1555-C1
2SC3310



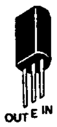
2SC2068



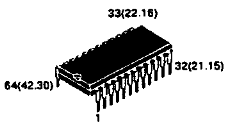
IC
PST529E



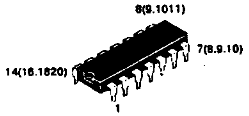
IC
UPC574J(MS)



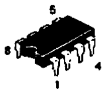
IC
AN78L05


33(22.16)
32(21.15)
64(42.30)
1

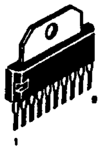
IC
M37102M8-548SP
TA8659AN


8(9.1011)
7(8.9.10)
14(16.1820)
1

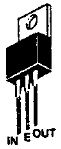
IC
MC14066BCP
M51496P
M51320P



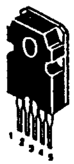
IC
M6M80041P



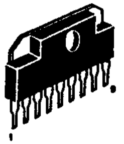
IC
AN5265



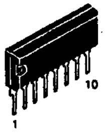
IC
AN7812



IC
STR5401S

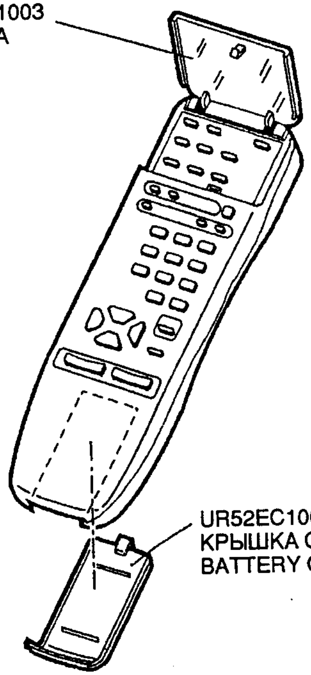


IC
UPC1488H



IC
LA7210

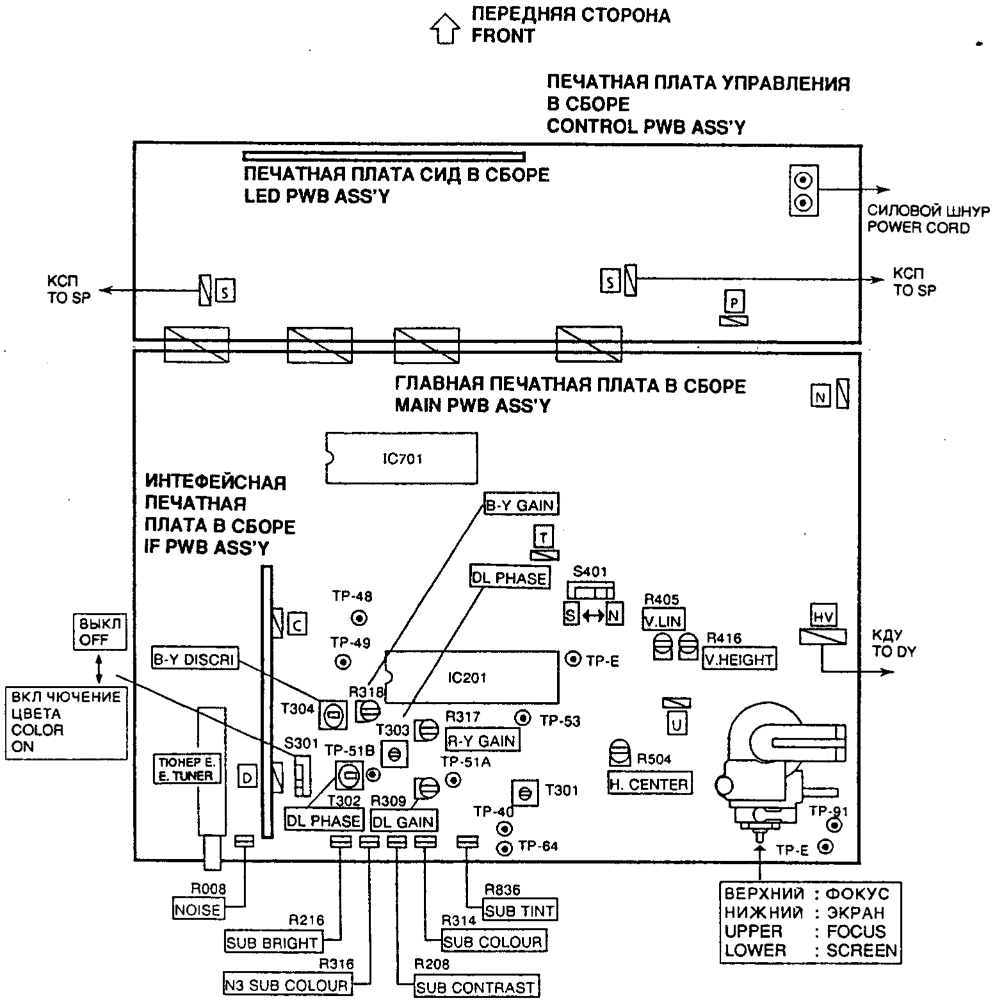
УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО УИРАВЛЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТЕЙ (RM-C683-H)



UR52UB1003
КРЫШКА
COVER

UR52EC1001
КРЫШКА ОТСЕКА БАТАРЕЕК
BATTERY COVER

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ И ПРИГОНКА


ПЕРЕДНЯЯ СТОРОНА
FRONT
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ
CONTROL PWB ASS'Y
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА СИД В СБОРЕ
LED PWB ASS'Y
СИЛОВОЙ ШНУР
POWER CORD
КСП
TO SP
S
S
P
КСП
TO SP
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
MAIN PWB ASS'Y
N
IC701
ИНТЕФЕЙСНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
IF PWB ASS'Y
B-Y GAIN
T
DL PHASE
S401
S↔N
R405
V.LIN
R416
V.HEIGHT
HV
КДУ
TO DY
TP-48
TP-49
C
ВЫКЛ
OFF
B-Y DISCRI
R318
IC201
TP-E
T304
T303
R317
R-Y GAIN
TP-53
U
ВКЛ ЧЮЧЕНИЕ ЦВЕТА
COLOR ON
S301
TP-51B
TP-51A
R504
H. CENTER
ТЮНЕР E.
E. TUNER
D
T302
R309
DL PHASE
DL GAIN
T301
TP-40
TP-64
TP-91
TP-E
R008
NOISE
R216
SUB BRIGHT
R316
N3 SUB COLOUR
R208
SUB CONTRAST
R314
SUB COLOUR
R836
SUB TINT
ВЕРХНИЙ : ФОКУС
НИЖНИЙ : ЭКРАН
UPPER : FOCUS
LOWER : SCREEN

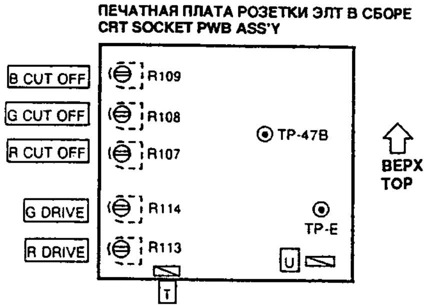
S301	ПЕРЕКЛ.ЧАТЕЛЬ ЦВЕТА	R504	ЦЕНТР ПО ГОРИЗОНТАЛИ
R318	УСИЛЕНИЕ B-Y	R008	ПОМЕХИ
R317	УСИЛЕНИЕ R-Y	R216	СУБ. ЯРКОСТЬ
R309	УСИЛЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ	R316	СУБ ЦВЕТ 3
T302	ФАЗА ЗАДЕРЖКИ	R836	СУБ. ТИНТ
T303	ФАЗА ЗАДЕРЖКИ	R314	СУБ. ЦВЕТ
S401	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТЕЮОБСЛУЖИВАНИЯ	R208	СУБ. КОНТРАСТ
R405	ЛИНЕЙНОСТЬ ПО ВЕРТИКАЛИ	T304	ДИСКРИМИНАЦИЯ B-Y
R416	ВЫСОТА ПО ВЕРТИКАЛИ		

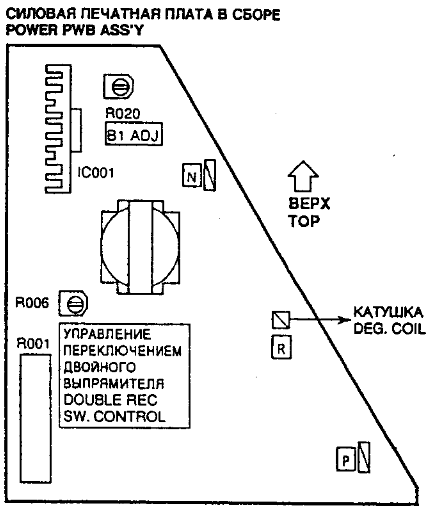
СПИСОК ЭЛЕКТРОПРОВОДОК

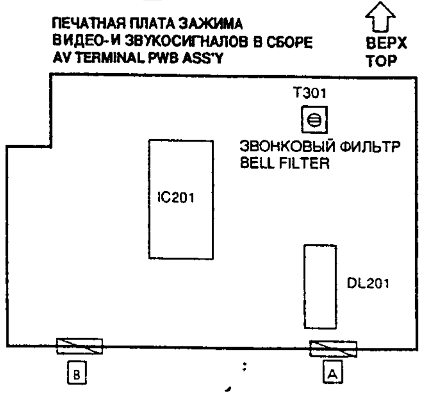
НАИМЕНОВАНИЕ ПП И ЧАСТЕЙ	НАИМЕНОВАНИЕ КОННЕКТОРА	ПРОВОД	НАИМЕНОВАНИЕ КОННЕКТОРА	НАИМЕНОВАНИЕ ПП И ЧАСТЕЙ
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ	T	←→	T	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ ЭЛТ В СБОРЕ
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ	U	←→	U	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ ЭЛТ В СБОРЕ
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ	N	←→	N	СИЛОВАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ	HV	←→	ПРОВОД	ВИЛКА ДЕФ.
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ	S	←→	+, -	ПРАВЫЙ СПИКЕР
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ	S	←→	+, -	ЛЕВЫЙ СПИКЕР
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ	P	←→	P	СИЛОВАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
СИЛОВАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ	R	←→	ПРОВОД	ОБМОТКА ДЕГ.

- Примечание: Подробное расположение коннекторов, см. "РАСПОЛОЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ И ПРИГОНКА" (на стр.2-3 и 2-4).

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ РЕГУЛИРОВКИ


ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ ЭЛТ В СБОРЕ
CRT SOCKET PWB ASS'Y
B CUT OFF
R109
G CUT OFF
R108
R CUT OFF
R107
TP-47B
G DRIVE
R114
R DRIVE
R113
TP-E
U
T
ВЕРХ
TOP


СИЛОВАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
POWER PWB ASS'Y
R020
B1 ADJ
IC001
N
ВЕРХ
TOP
R006
R001
КАТУШКА
DEG. COIL
R
УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ ДВОЙНОГО ВЫПРЯМИТЕЛЯ
DOUBLE REC SW. CONTROL
P


ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ЗАЖИМА ВИДЕО- И ЗВУКОСИГНАЛОВ В СБОРЕ
AV TERMINAL PWB ASS'Y
ВЕРХ
TOP
T301
ЗВОНКОВЫЙ ФИЛЬТР
BELL FILTER
IC201
DL201
B
A

R109	РАЗРЫВ B	R114	ПРИВОД G
R108	РАЗРЫВ G	R113	ПРИВОД R
R107	РАЗРЫВ R	R020	РЕГ. B1

БЛОК-СХЕМА

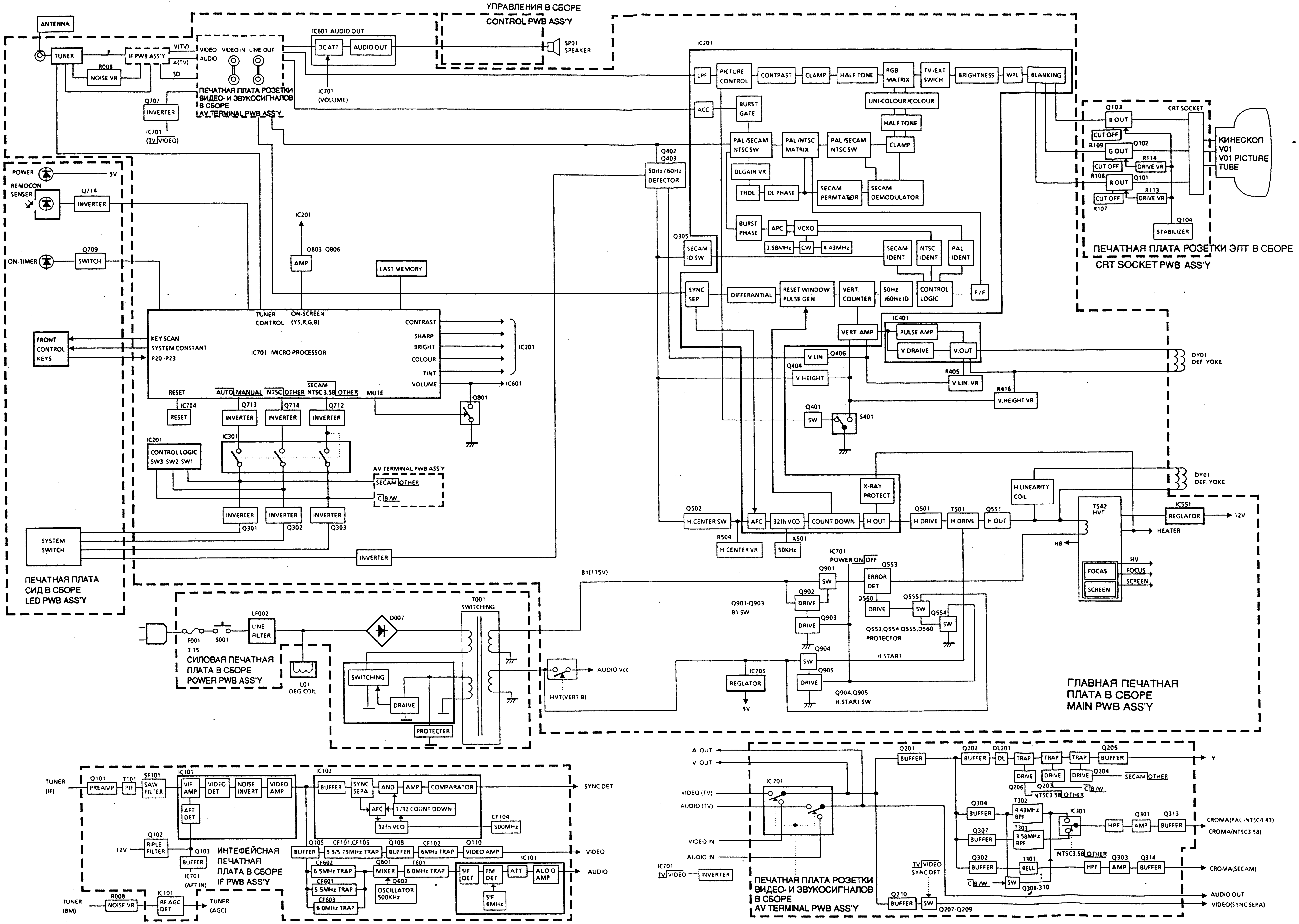

ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ
CONTROL PWB ASS'Y
ANTENNA
TUNER
IF
IF PWB ASS'Y
V(TV)
A(TV)
SD
R008
NOISE VR
VIDEO
AUDIO
VIDEO IN
LINE OUT
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ
ВИДЕО- И ЗВУКОСИГНАЛОВ
В СБОРЕ
AV TERMINAL PWB ASS'Y
Q707
INVERTER
IC701
(TV/VIDEO)
IC601 AUDIO OUT
DC ATT
AUDIO OUT
IC701
(VOLUME)
SP01
SPEAKER
IC201
LPF
PICTURE CONTROL
CONTRAST
CLAMP
HALF TONE
RGB MATRIX
TV /EXT SWICH
BRIGHTNESS
WPL
BLANKING
UNI-COLOUR/COLOUR
HALF TONE
ACC
BURST GATE
PAL/SECAM NTSC SW
PAL/NTSC MATRIX
PAL/SECAM NTSC SW
CLAMP
DLGAIN VR
1HDL
DL PHASE
SECAM PERMTATOR
SECAM DEMODULATOR
BURST PHASE
APC
VCXO
3.58MHz
CW
4.43MHz
SECAM IDENT
NTSC IDENT
PAL IDENT
Q402
Q403
50Hz/60Hz DETECTOR
Q305
SECAM ID SW
SYNC SEP
DIFFERANTIAL
RESET WINDOW PULSE GEN
VERT COUNTER
50Hz /60Hz ID
CONTROL LOGIC
F/F
Q103
B OUT
CUT OFF
R109
Q102
G OUT
R114
CUT OFF
DRIVE VR
R108
R OUT
Q101
CUT OFF
R113
DRIVE VR
R107
Q104
STABILIZER
CRT SOCKET
КИНЕСКОП
V01
V01 PICTURE TUBE
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ ЭЛТ В СБОРЕ
CRT SOCKET PWB ASS'Y
POWER
5V
REMOCON SENSER
Q714
INVERTER
Q709
SWITCH
ON-TIMER
IC201
Q803-Q806
AMP
LAST MEMORY
FRONT CONTROL KEYS
KEY SCAN
SYSTEM CONSTANT
P20-P23
TUNER CONTROL
ON-SCREEN (YS,R,G,B)
IC701 MICRO PROCESSOR
CONTRAST
SHARP
BRIGHT
COLOUR
TINT
VOLUME
IC201
IC601
RESET
AUTO MANUAL
NTSC OTHER
SECAM NTSC 3.58 OTHER
MUTE
IC704
RESET
Q713
INVERTER
Q714
INVERTER
Q712
INVERTER
Q801
IC201
CONTROL LOGIC
SW3 SW2 SW1
IC301
AV TERMINAL PWB ASS'Y
SECAM OTHER
C/B/W
INVERTER
Q301
INVERTER
Q302
INVERTER
Q303
SYSTEM SWITCH
INVERTER
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
СИД В СБОРЕ
LED PWB ASS'Y
IC401
VERT AMP
PULSE AMP
V DRAIVE
V OUT
Q406
V LIN
Q404
V HEIGHT
R405
V LIN. VR
R416
V.HEIGHT VR
DY01
DEF. YOKE
Q401
SW
S401
X-RAY PROTECT
H LINEARITY COIL
DY01
DEF. YOKE
Q502
H CENTER SW
AFC
32fh VCO
COUNT DOWN
H OUT
Q501
H DRIVE
T501
H DRIVE
Q551
H OUT
T542 HVT
IC551
REGLATOR
12V
HEATER
HB
R504
H CENTER VR
X501
500KHz
HV
FOCUS
SCREEN
FOCAS
SCREEN
B1(115V)
IC701
POWER ON/OFF
Q901
SW
Q553
ERROR DET
Q902
DRIVE
D560
DRIVE
Q555
SW
Q554
SW
Q901-Q903
B1 SW
Q903
DRIVE
Q553,Q554,Q555,D560
PROTECTOR
Q904
H START
SW
IC705
REGLATOR
5V
Q905
DRIVE
Q904,Q905
H.START SW
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ
ПЛАТА В СБОРЕ
MAIN PWB ASS'Y
LF002
LINE FILTER
F001
3.15
S001
СИЛОВАЯ ПЕЧАТНАЯ
ПЛАТА В СБОРЕ
POWER PWB ASS'Y
L01
DEG.COIL
D007
T001
SWITCHING
SWITCHING
DRAIVE
PROTECTER
AUDIO Vcc
HVT(VERT B)
TUNER (IF)
Q101
PREAMP
T101
PIF
SF101
SAW FILTER
IC101
VIF AMP
VIDEO DET
NOISE INVERT
VIDEO AMP
AFT DET.
IC102
BUFFER
SYNC SEPA
AND
AMP
COMPARATOR
AFC
1/32 COUNT DOWN
32fh VCO
CF104
500MHz
SYNC DET
Q102
RIPLE FILTER
12V
Q103
BUFFER
IC701
(AFT IN)
ИНТЕФЕЙСНАЯ
ПЕЧАТНАЯ
ПЛАТА В СБОРЕ
IF PWB ASS'Y
Q105
BUFFER
CF101,CF105
5.5/5.75MHz TRAP
Q108
BUFFER
CF102
6MHz TRAP
Q110
VIDEO AMP
VIDEO
CF602
6.5MHz TRAP
CF601
5.5MHz TRAP
CF603
6.0MHz TRAP
Q601
MIXER
Q602
OSCILLATOR 500KHz
T601
6.0MHz TRAP
IC101
SIF DET.
FM DET.
ATT
AUDIO AMP
SIF 6MHz
AUDIO
TUNER (BM)
R008
NOISE VR
IC101
RF AGC DET
TUNER (AGC)
A. OUT
V. OUT
VIDEO (TV)
AUDIO (TV)
IC 201
VIDEO IN
AUDIO IN
IC701
TV/VIDEO
INVERTER
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ
ВИДЕО- И ЗВУКОСИГНАЛОВ
В СБОРЕ
AV TERMINAL PWB ASS'Y
Q201
BUFFER
Q202
BUFFER
DL201
DL
TRAP
TRAP
TRAP
Q205
BUFFER
Y
DRIVE
DRIVE
DRIVE
Q204
SECAM OTHER
Q206
Q203
NTSC3.58 OTHER
C/B/W
Q304
BUFFER
T302
4.43MHz BPF
IC301
HPF
Q301
AMP
Q313
BUFFER
CROMA(PAL/NTSC4.43)
CROMA(NTSC3.58)
Q307
BUFFER
T303
3.58MHz BPF
NTSC3.58 OTHER
Q302
BUFFER
T301
BELL
HPF
Q303
AMP
Q314
BUFFER
CROMA(SECAM)
TV/VIDEO
SYNC DET
C/B/W
SW
Q308-310
Q210
BUFFER
SW
Q207-Q209
AUDIO OUT
VIDEO(SYNC SEPA)

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ И КОМПОНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ИНТЕРФЕЙСОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ

Справиться в: КОМПОНОВКА ИНТЕРФЕЙСНОЙ ПЛАТЫ на стр.2-20.

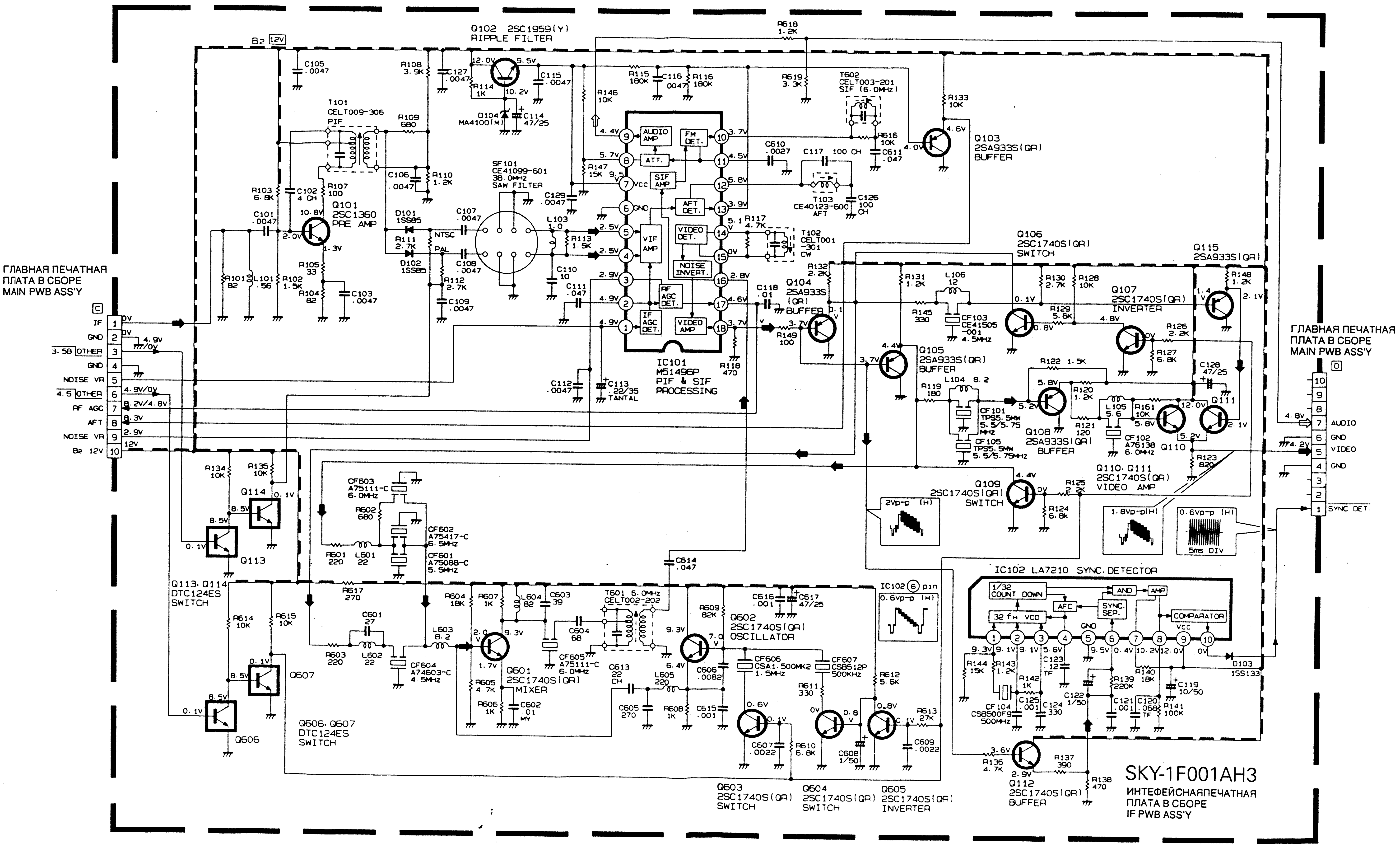
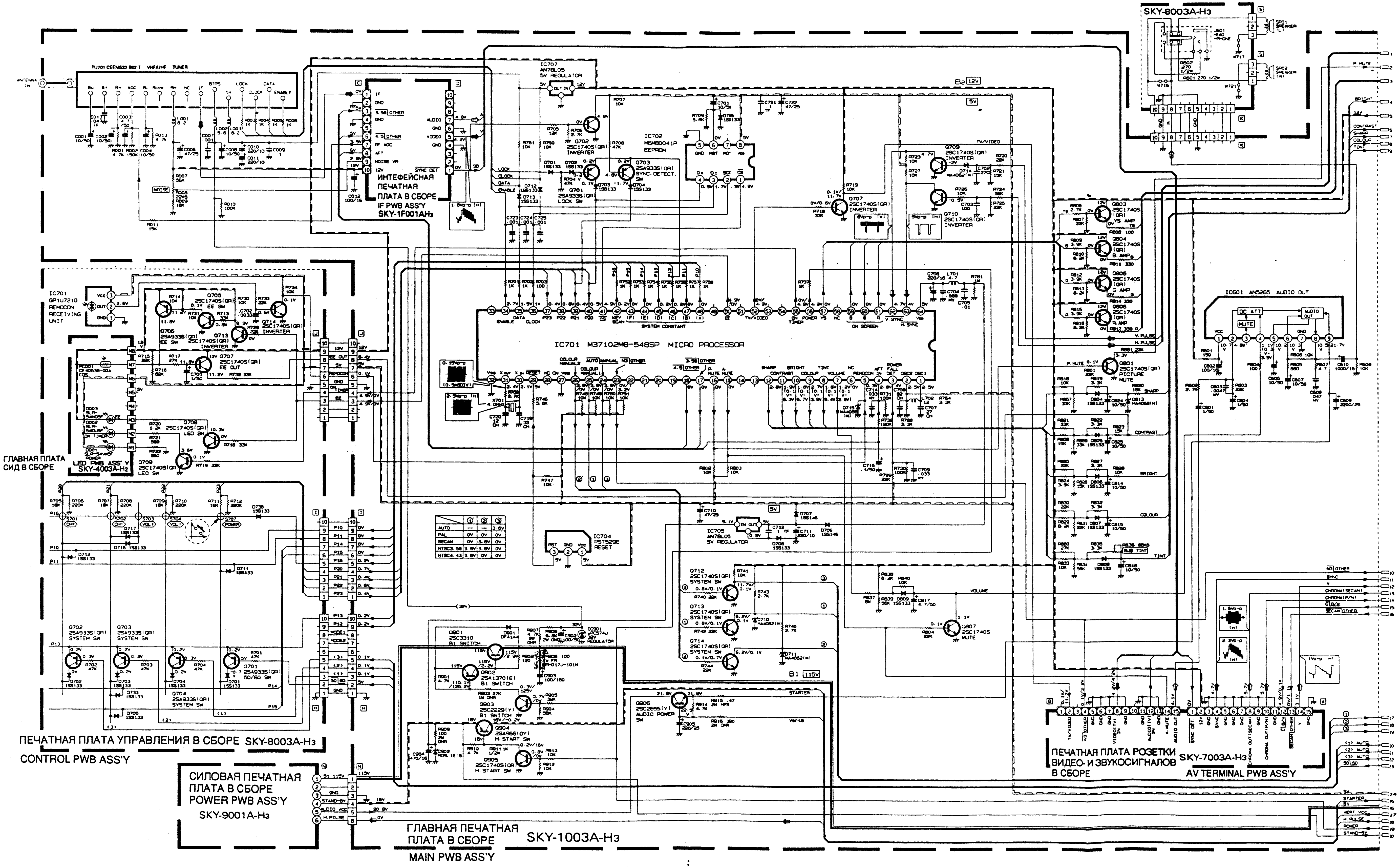

Q102 2SC1959(Y)
RIPPLE FILTER
B2 12V
T101 CELT009-306 PIF
Q101 2SC1360 PRE AMP
D101 1SS85
D102 1SS85
NTSC
PAL
SF101 CE41099-601 38.0MHz SAW FILTER
D104 MA4100(M)
IC101 M51496P PIF & SIF PROCESSING
AUDIO AMP
FM DET.
ATT.
SIF AMP
AFT DET.
VIDEO DET.
NOISE INVERT.
VIF AMP
RF AGC DET.
IF AGC DET.
VIDEO AMP
T602 CELT003-201 SIF (6.0MHz)
T103 CE40123-600 AFT
T102 CELT001-301 CW
Q103 2SA933S(QR) BUFFER
Q104 2SA933S(QR) BUFFER
Q105 2SA933S(QR) BUFFER
Q106 2SC1740S(QR) SWITCH
Q107 2SC1740S(QR) INVERTER
Q108 2SA933S(QR) BUFFER
Q109 2SC1740S(QR) SWITCH
Q110 Q111 2SC1740S(QR) VIDEO AMP
Q115 2SA933S(QR)
CF103 CE41505-001 4.5MHz
CF101 TPS5.5MW 5.5/5.75MHz
CF105 TPS5.5MW 5.5/5.75MHz
CF102 A76138 6.0MHz
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ MAIN PWB ASS'Y
C
1 IF
2 GND
3 3.58 OTHER
4 GND
5 NOISE VR
6 4.5 OTHER
7 RF AGC
8 AFT
9 NOISE VR
10 B2 12V
D
10 AUDIO
9
8
7 AUDIO
6 GND
5 VIDEO
4 GND
3
2
1 SYNC DET.
Q113 Q114 DTC124ES SWITCH
Q606 Q607 DTC124ES SWITCH
CF603 A75111-C 6.0MHz
CF602 A75417-C 6.5MHz
CF601 A75088-C 5.5MHz
CF604 A74603-C 4.5MHz
CF605 A75111-C 6.0MHz
T601 6.0MHz CELT002-202
Q601 2SC1740S(QR) MIXER
Q602 2SC1740S(QR) OSCILLATOR
CF606 CSA1.500MK2 1.5MHz
CF607 CSB512P 500KHz
Q603 2SC1740S(QR) SWITCH
Q604 2SC1740S(QR) SWITCH
Q605 2SC1740S(QR) INVERTER
IC102 (6) pin 0.6Vp-p (H)
2Vp-p (H)
1.8Vp-p(H)
0.6Vp-p (H) 5ms DIV
IC102 LA7210 SYNC.DETECTOR
1/32 COUNT DOWN
AND
AMP
AFC
SYNC. SEP.
32 fH VCO
COMPARATOR
GND
Vcc
CF104 CSB500F9 500MHz
D103 1SS133
Q112 2SC1740S(QR) BUFFER
SKY-1F001AH3
ИНТЕФЕЙСНАЯПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ IF PWB ASS'Y

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ГЛАВНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ И ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ СИД И УПРАВЛЕНИЯ

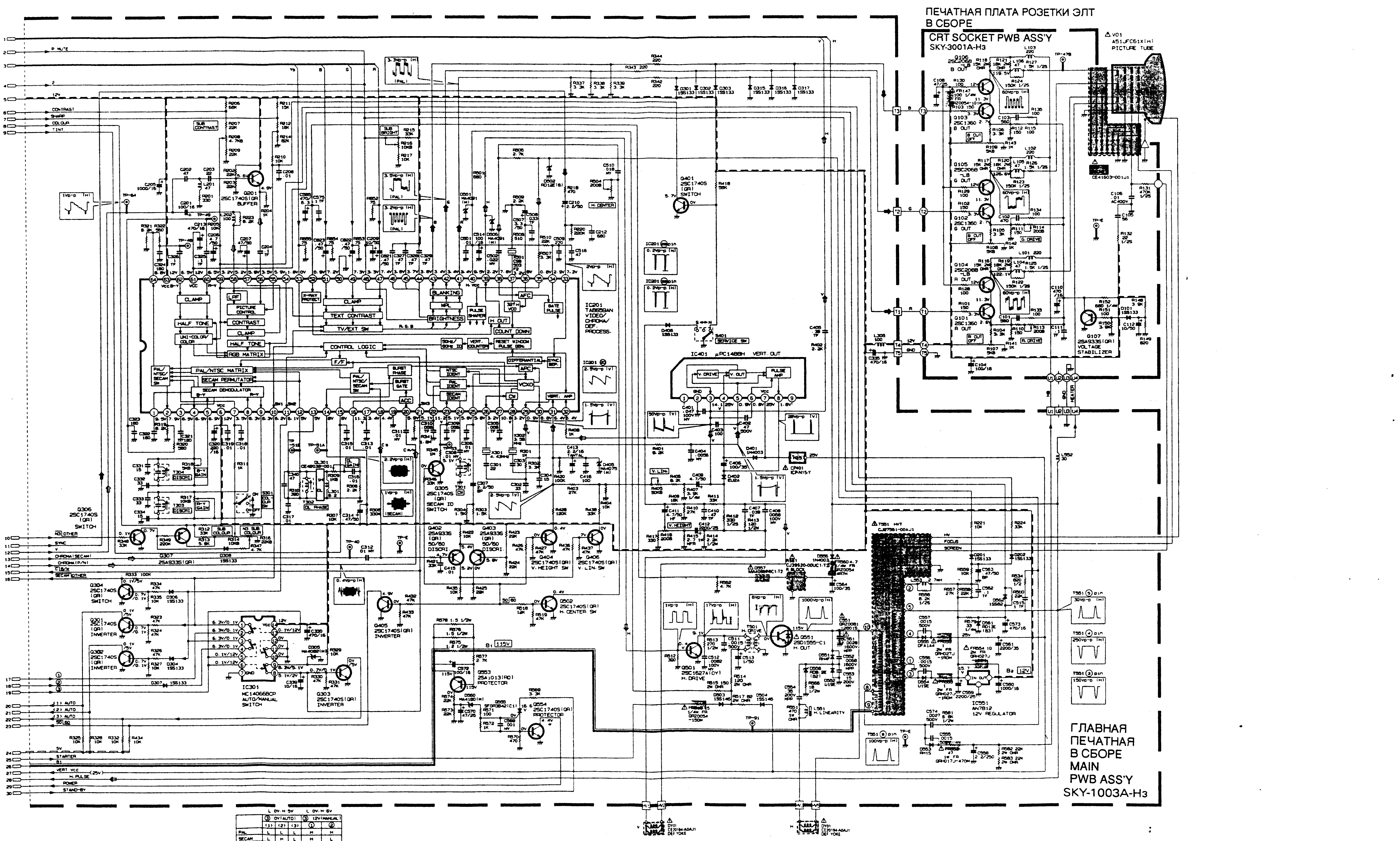
Справиться в: КОМПОНОВКА ГЛАВНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ на стр.2-17 - 2-18, КОМПОНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ на стр.2-19, КОМПОНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ на стр.2-21 - 2-22.


SKY-8003A-H3
TU701 CEEM532 B02 T VHF/HF TUNER
ANTENNA IN
IC707 AN78L05 5V REGULATOR
IC702 M6M80041P EEPROM
ИНТЕФЕЙСНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
IF PWB ASS'Y
SKY-1F001AH3
IC701 GP1U721Q REMOCON RECEIVING UNIT
IC701 M37102M8-548SP MICRO PROCESSOR
IC601 AN5265 AUDIO OUT
ГЛАВНАЯ ПЛАТА СИД В СБОРЕ
LED PWB ASS'Y
SKY-4003A-H2
IC704 PST529E RESET
IC705 AN78L05 5V REGULATOR
B1 115V
B2 12V
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ SKY-8003A-H3
CONTROL PWB ASS'Y
СИЛОВАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
POWER PWB ASS'Y
SKY-9001A-H3
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
SKY-1003A-H3
MAIN PWB ASS'Y
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ ВИДЕО- И ЗВУКОСИГНАЛОВ В СБОРЕ
SKY-7003A-H3
AV TERMINAL PWB ASS'Y

	①	②	③
AUTO	—	—	3.6V
PAL	0V	0V	0V
SECAM	0V	3.6V	0V
NTSC3.58	3.6V	3.6V	0V
NTSC4.43	3.6V	0V	0V

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ГЛАВНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ И ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ РОЗЕТКИ ЭЛТ

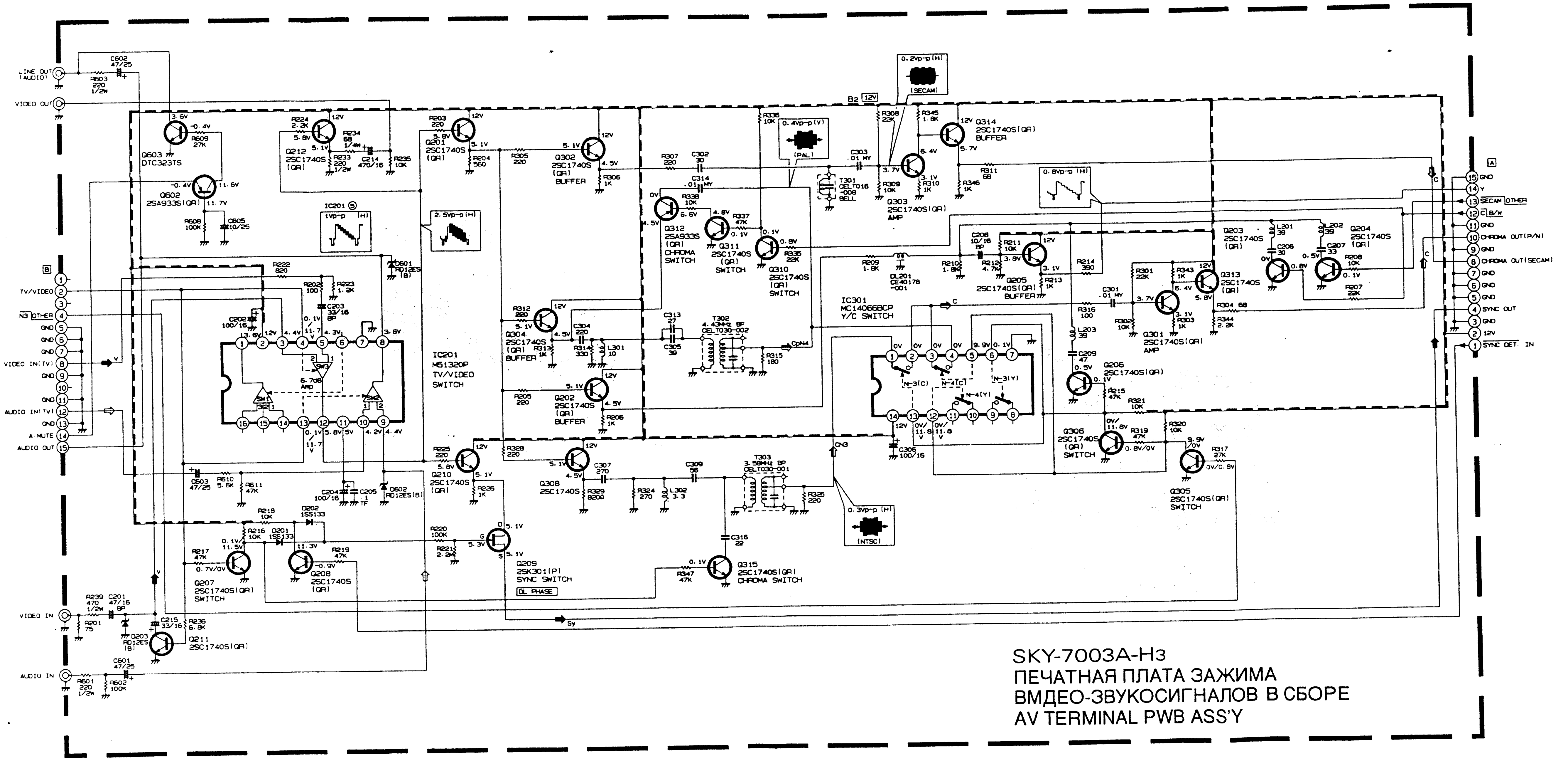
Справиться в: КОМПОНОВКА ГЛАВНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ на стр.2-17 - 2-18. КОМПОНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ РОЗЕТКИ ЭЛТ на стр.2-19.


ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА РОЗЕТКИ ЭЛТ В СБОРЕ
CRT SOCKET PWB ASS'Y
SKY-3001A-H3
V01 A51JFC61X(H) PICTURE TUBE
Q106 2SC2068 B OUT
Q103 2SC1360 B OUT
Q105 2SC2068 G OUT
Q102 2SC1360 G OUT
Q104 2SC2068 R OUT
Q101 2SC1360 R OUT
Q107 2SA933S(QR) VOLTAGE STABILIZER
HEATER
P. MUTE
CONTRAST
SHARP
COLOUR
TINT
IC201 TA8659AN VIDEO/CHROMA/DEF. PROCESS.
CLAMP
HALF TONE
UNI-COLOR/COLOR
PAL/NTSC/SECAM SW
LPF
PICTURE CONTROL
CONTRAST
X-RAY PROTECT
TEXT CONTRAST
TV/EXT SW
RGB MATRIX
CONTROL LOGIC
BLANKING
NPL
BRIGHTNESS
PULSE SHAPER
H OUT
COUNT DOWN
32fH VCO
AFC
GATE PULSE
50Hz/60Hz ID
VERT. COUNTER
RESET WINDOW PULSE GEN.
DIFFERENTIAL
APC
SYNC SEP.
VCXO
VERT. AMP
PAL/NTSC MATRIX
SECAM PERMUTATOR
SECAM DEMODULATOR
BURST PHASE
BURST GATE
NTSC IDENT
PAL IDENT
SECAM IDENT
ACC
Q201 2SC1740S(QR) BUFFER
Q401 2SC1740S(QR) SWITCH
SERVICE SW
IC401 μPC1488H VERT. OUT
V. DRIVE
V. OUT
PULSE AMP
V. LIN.
V. HEIGHT
CP401 ICPN15-Y
Q305 2SC1740S(QR) SECAM ID SWITCH
Q306 2SC1740S(QR) SWITCH
Q307 2SA933S(QR)
Q402 2SA933S(QR) 50/60 DISCRI
Q403 2SA933S(QR) 50/60 DISCRI
Q404 2SC1740S(QR) V. HEIGHT SW
Q406 2SC1740S(QR) V. LIN. SW
Q502 2SC1740S(QR) H. CENTER SW
Q304 2SC1740S (QR) SWITCH
Q301 2SC1740S (QR) INVERTER
Q302 2SC1740S (QR) INVERTER
IC301 MC14066BCP AUTO/MANUAL SWITCH
Q303 2SC1740S(QR) INVERTER
Q405 2SC1740S(QR) INVERTER
Q553 2SA1013(RO) PROTECTOR
Q554 2SC1740S(QR) PROTECTOR
Q501 2SC1627A(OY) H. DRIVE
T501 H. DRIVE
Q551 2SD1555-C1 H. OUT
L551 H. LINEARITY
T551 FBT CE37561-00AJ1
HV
FOCUS
SCREEN
IC551 AN7812 12V REGULATOR
B1 115V
B2 12V
DY01 CE20194-A0AJ1 DEF YOKE
TP-91
TP-E
TP-47B
T551 ⑤ pin 30Vp-p (H)
T551 ④ pin 250Vp-p (H)
T551 ③ pin 150Vp-p (H)
T551 ⑧ pin 100Vp-p (H)
N3 OTHER
SYNC
Y
CHROMA(SECAM)
CHROMA(P/N)
CB/Y
SECAM OTHER
(1) AUTO
(2) AUTO
(3) AUTO
50/60
5V
STARTER
B1
VERT VCC (25V)
H. PULSE
POWER
STAND-BY
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ В СБОРЕ
MAIN PWB ASS'Y
SKY-1003A-H3

	L 0V· H 5V ③ 0V(AUTO)			L 0V· H 6V ③ 12V(MANUAL)	
	(1)	(2)	(3)	①	②
PAL	L	L	L	H	H
SECAM	L	H	L	H	L
NTSC3. 58	H	H	L	L	L
NTSC4. 43	H	L	L	L	H
B/W	H	H	H	—	—

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ЗАЖИМА ВИДЕО-И ЗВУКОСИГНАЛОВ

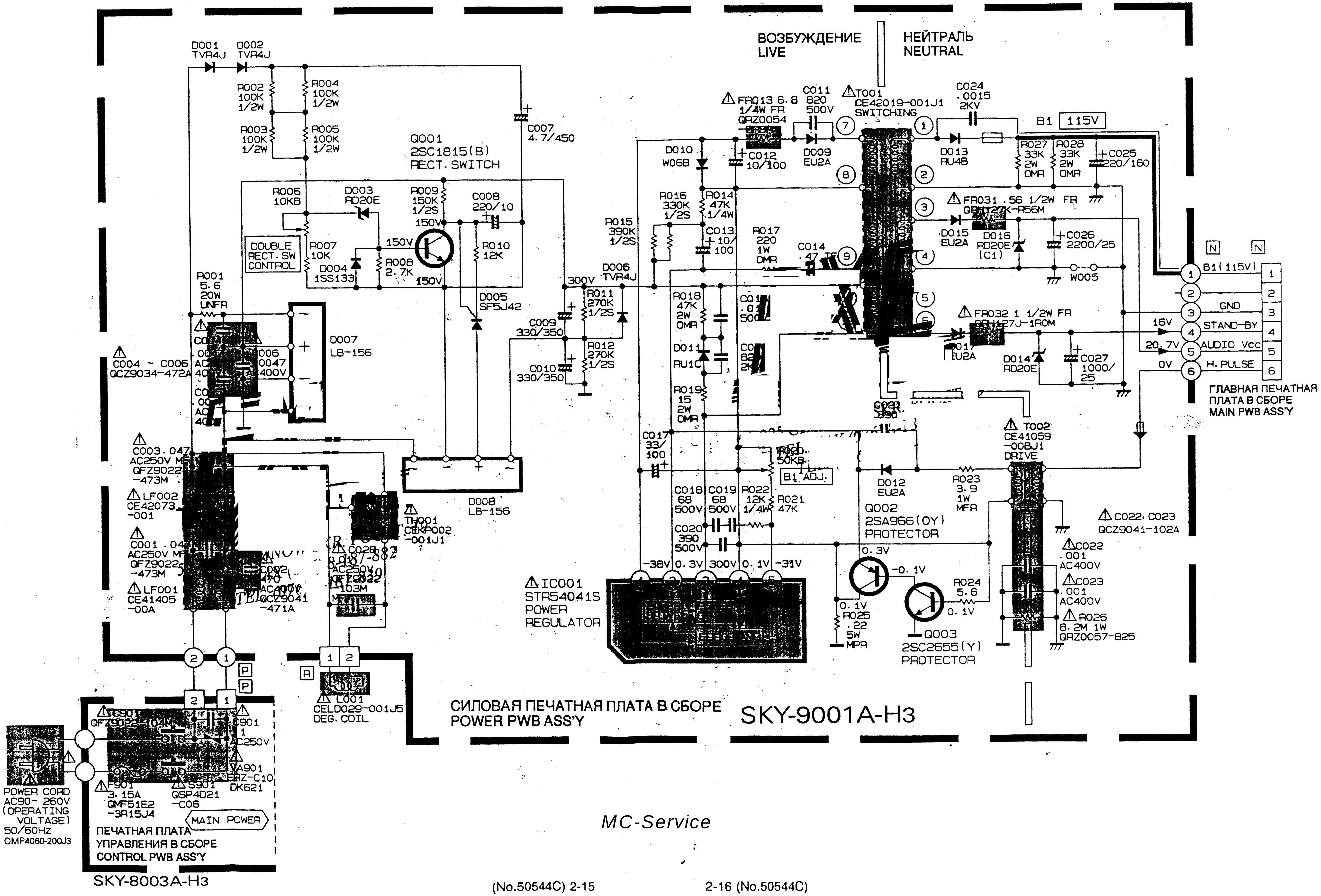
Справиться в: **КОМПОНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ЗАЖИМА ВИДЕО- И ЗВУКОСИГНАЛОВ стр.2-20.**


LINE OUT (AUDIO)
VIDEO OUT
B
1
TV/VIDEO 2
3
N3 OTHER 4
GND 5
GND 6
GND 7
VIDEO IN(TV) 8
GND 9
10
GND 11
AUDIO IN(TV) 12
GND 13
A. MUTE 14
AUDIO OUT 15
VIDEO IN
AUDIO IN
C602 47/25
R603 220 1/2W
Q603 DTC323TS
R609 27K
Q602 2SA933S(QR)
R608 100K
C605 10/25
Q212 2SC1740S (QR)
R224 2.2K
R234 68 1/4W
R233 220 1/2W
C214 470/16
R235 10K
R203 220
Q201 2SC1740S (QR)
R204 560
R305 220
Q302 2SC1740S (QR) BUFFER
R306 1K
IC201 ⑤
1Vp-p (H)
2.5Vp-p (H)
D601 RD12ES (B)
R222 820
R202 100
R223 1.2K
C203 33/16 BP
C202 100/16
6.7dB Amp
SW1
SW2
SW3
IC201 M51320P TV/VIDEO SWITCH
R312 220
Q304 2SC1740S (QR) BUFFER
R313 1K
C304 220
R314 330
L301 10
R205 220
Q202 2SC1740S (QR) BUFFER
R206 1K
C603 47/25
R610 5.6K
R611 47K
C204 100/16
C205 1 TF
D602 RD12ES(B)
R225 220
Q210 2SC1740S (QR)
R226 1K
R328 220
Q308 2SC1740S
C307 270
R329 8200
R324 270
L302 3.3
C309 56
T303 3.58MHz BP CELT030-001
R325 220
C316 22
Q315 2SC1740S(QR) CHROMA SWITCH
R347 47K
0.3Vp-p (H) (NTSC)
R218 10K
D202 1SS133
D201 1SS133
R216 10K
R217 47K
Q207 2SC1740S(QR) SWITCH
Q208 2SC1740S (QR)
R219 47K
R220 100K
R221 2.2K
Q209 2SK301(P) SYNC SWITCH
DL PHASE
Sy
R239 470 1/2W
C201 47/16 BP
R201 75
C215 33/16
R236 6.8K
D203 RD12ES (B)
Q211 2SC1740S(QR)
C601 47/25
R601 220 1/2W
R602 100K
R336 10K
0.4Vp-p (V) (PAL)
R307 220
C302 30
C314 .01 MY
R338 10K
Q312 2SA933S (QR) CHROMA SWITCH
Q311 2SC1740S (QR) SWITCH
R337 47K
Q310 2SC1740S (QR) SWITCH
R335 22K
C313 27
C305 39
T302 4.43MHz BP CELT030-002
R315 180
CpN4
0.2Vp-p (H) (SECAM)
B2 12V
R308 22K
R345 1.8K
Q314 2SC1740S(QR) BUFFER
C303 .01 MY
T301 CELT016 -008 BELL
R309 10K
R310 1K
Q303 2SC1740S(QR) AMP
R311 68
R346 1K
0.8Vp-p (H)
R209 1.8K
DL201 CE40178 -001
R210 1.8K
C208 10/16 BP
R211 10K
R212 4.7K
Q205 2SC1740S(QR) BUFFER
R213 1K
R214 390
IC301 MC14066BCP Y/C SWITCH
N-3(C)
N-4(C)
N-4(Y)
N-3(Y)
C306 100/16
CN3
R316 100
L203 39
C209 47
Q206 2SC1740S(QR)
R215 47K
R321 10K
C301 .01 MY
R301 22K
R302 10K
Q301 2SC1740S(QR) AMP
R303 1K
R343 1K
Q313 2SC1740S (QR)
R304 68
R344 2.2K
Q203 2SC1740S (QR)
L201 39
C206 30
L202 39
C207 33
Q204 2SC1740S (QR)
R208 10K
R207 22K
Q306 2SC1740S (QR) SWITCH
R319 47K
R320 10K
R317 27K
Q305 2SC1740S(QR) SWITCH
A
15 GND
14 Y
13 SECAM OTHER
12 C B/W
11 GND
10 CHROMA OUT(P/N)
9 GND
8 CHROMA OUT(SECAM)
7 GND
6 GND
5 GND
4 SYNC OUT
3 GND
2 12V
1 SYNC DET. IN
C
V

SKY-7003A-H3
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ЗАЖИМА
ВМДЕО-ЗВУКОСИГНАЛОВ В СБОРЕ
AV TERMINAL PWB ASS'Y

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ СИЛОВОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ

Справиться в: КОМПОНОВКА СИЛОВОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ на стр.2-23.

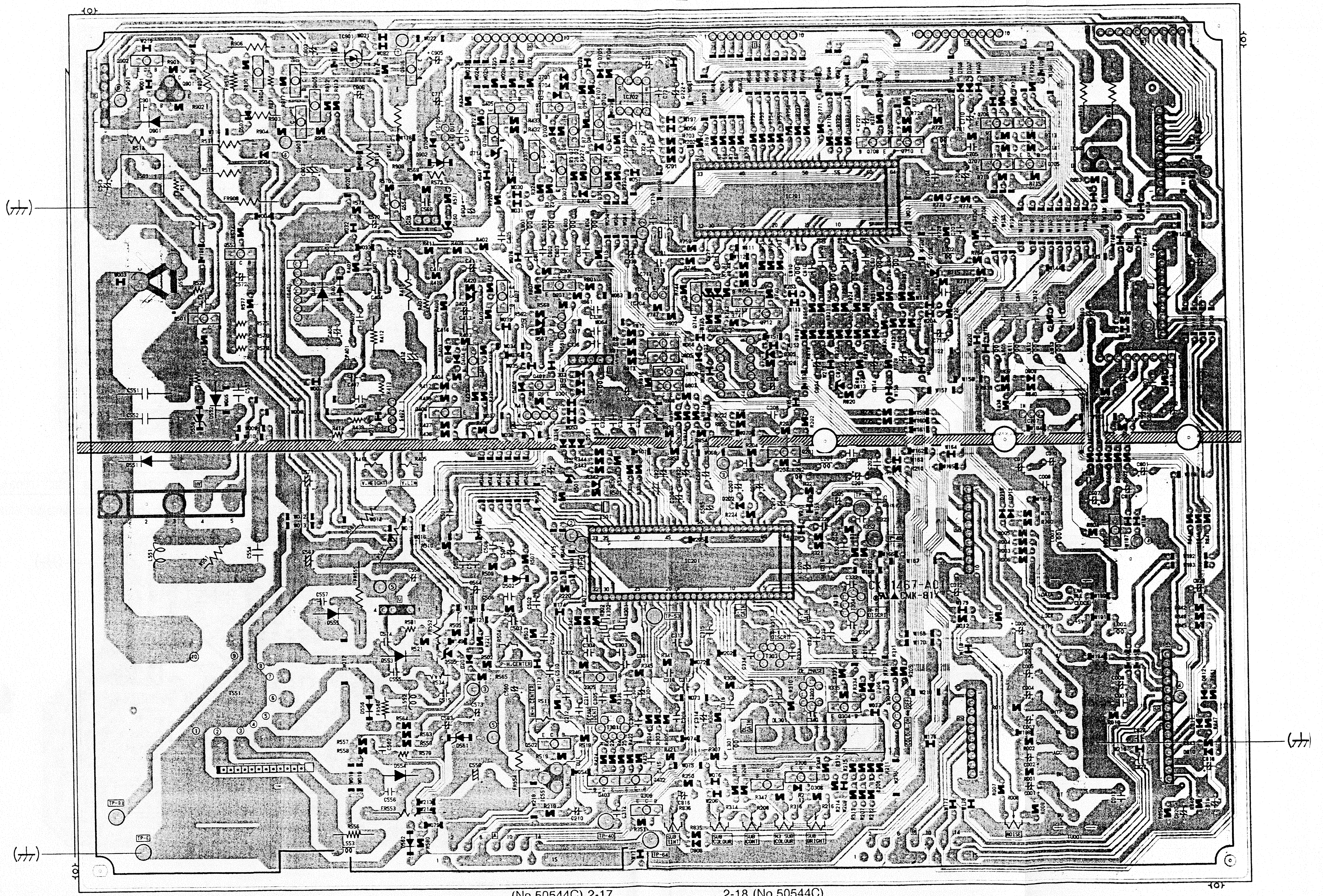

ВОЗБУЖДЕНИЕ
LIVE
НЕЙТРАЛЬ
NEUTRAL
D001 TVR4J
D002 TVR4J
R002 100K 1/2W
R004 100K 1/2W
R003 100K 1/2W
R005 100K 1/2W
C007 4.7/450
Q001 2SC1815(B) RECT. SWITCH
R006 10KB
D003 RD20E
R009 150K 1/2S
C008 220/10
150V
DOUBLE RECT. SW CONTROL
R007 10K
D004 1SS133
R008 2.7K
R010 12K
D005 SF5J42
R001 5.6 20W UNFR
D007 LB-156
C004 ~ C006 QCZ9034-472A
C003 .047 AC250V MF QFZ9022 -473M
LF002 CE42073 -001
C001 .047 AC250V MF QFZ9022 -473M
LF001 CE41405 -00A
C002 470 AC400V QCZ9041 -471A
C028 AC250V QFZ9022 -103M
TH001 CEKP002 -001J1
D008 LB-156
300V
D006 TVR4J
C009 330/350
R011 270K 1/2S
C010 330/350
R012 270K 1/2S
R015 390K 1/2S
R016 330K 1/2S
R014 47K 1/4W
C013 10/100
R017 220 1W OMR
C014 .47
FR013 6.8 1/4W FR QRZ0054
C011 820 500V
C012 10/100
D010 W06B
D009 EU2A
T001 CE42019-001J1 SWITCHING
C024 .0015 2KV
B1 115V
D013 RU4B
R027 33K 2W OMR
R028 33K 2W OMR
C025 220/160
FR031 .56 1/2W FR QRH127K-R56M
D015 EU2A
D016 RD20E (C1)
C026 2200/25
W005
FR032 1 1/2W FR QRH127J-1R0M
D017 EU2A
D014 RD20E
C027 1000/25
R018 47K 2W OMR
D011 RU1C
R019 15 2W OMR
C017 33/100
R020 50KB
B1 ADJ.
C018 68 500V
C019 68 500V
R022 12K 1/4W
R021 47K
C020 390 500V
D012 EU2A
R023 3.9 1W MFR
Q002 2SA966(OY) PROTECTOR
T002 CE41059 -00BJ1 DRIVE
C022, C023 QCZ9041-102A
C022 .001 AC400V
C023 .001 AC400V
R026 8.2M 1W QRZ0057-825
-38V 0.3V 300V 0.1V -31V
IC001 STR54041S POWER REGULATOR
0.3V
-0.1V
0.1V
R025 .22 5W MPR
R024 5.6
0.1V
Q003 2SC2655(Y) PROTECTOR
N N
B1(115V)
GND
16V
STAND-BY
20.7V
AUDIO Vcc
0V
H. PULSE
1 2 3 4 5 6
ГЛАВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
MAIN PWB ASS'Y
P
R
L001 CELD029-001J5 DEG. COIL
СИЛОВАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА В СБОРЕ
POWER PWB ASS'Y
SKY-9001A-H3
C901 QFZ9022-104M
F901 1 AC250V
VA901 ERZ-C10 DK621
F901 3.15A QMF51E2 -3R15J4
S901 QSP4D21 -C06
MAIN POWER
POWER CORD AC90~ 260V (OPERATING VOLTAGE) 50/60Hz QMP4060-200J3
ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ В СБОРЕ
CONTROL PWB ASS'Y
SKY-8003A-H3

MC-Service

КОМПОНОВКА ГЛАВНОЙ ПЛАТЫ (SKY-1003A-H3)

ПЕРЕДНЯЯ СТОРОНА
FRONT

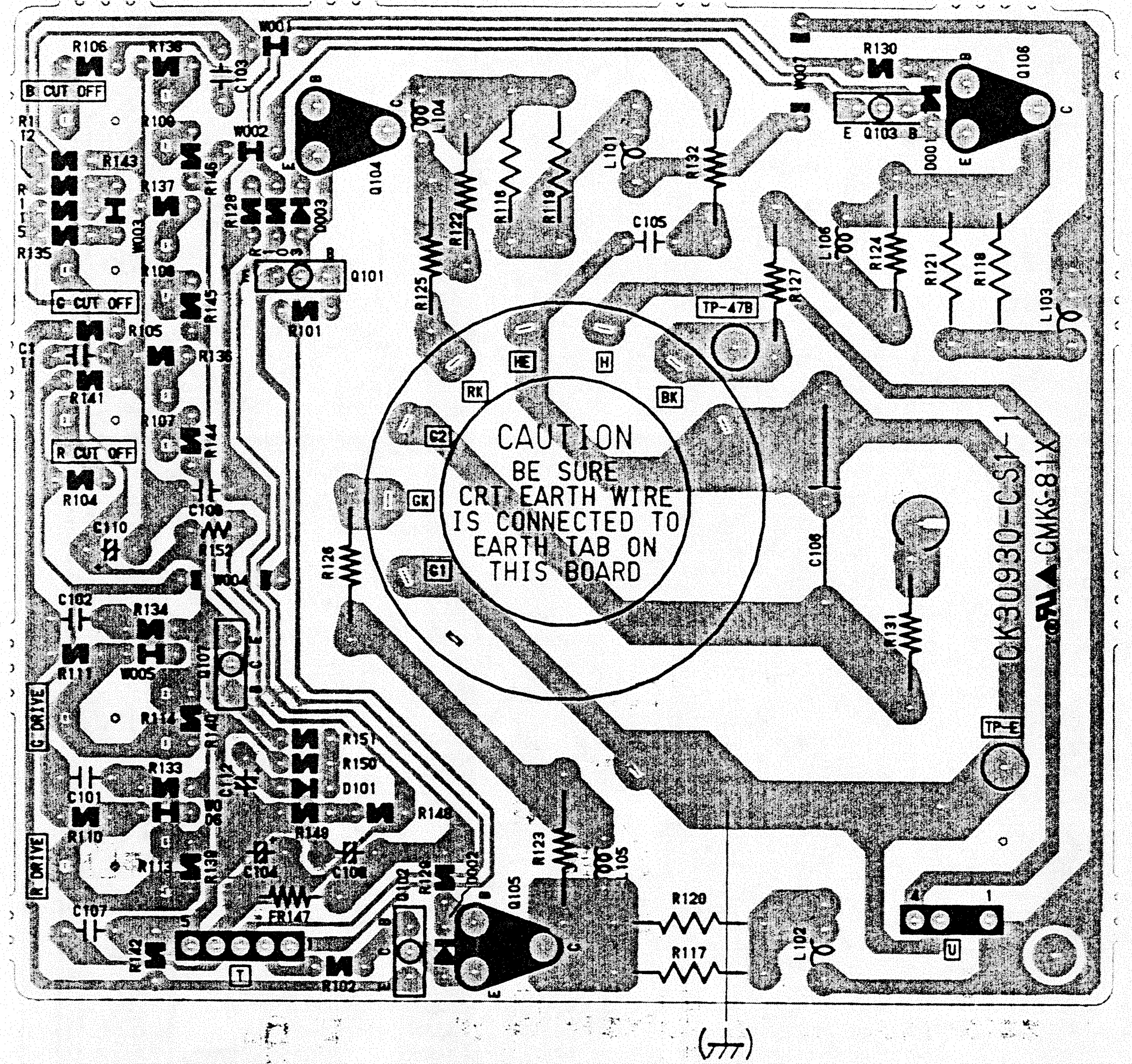
(Коэффициентувеличения: 100процентов)


IC701
IC201
V.HEIGHT
V.LIN
P-H.CENTER
DISCRI
SUB TINT
SUB COLOUR
SUB CONT
SUB BRIGHT
NOISE
TP-E
TP-91
TP-40
TP-64
CMK-81X

КОМПОНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ РОЗЕТКИ ЗЛТ (SKY-3001A-H3)

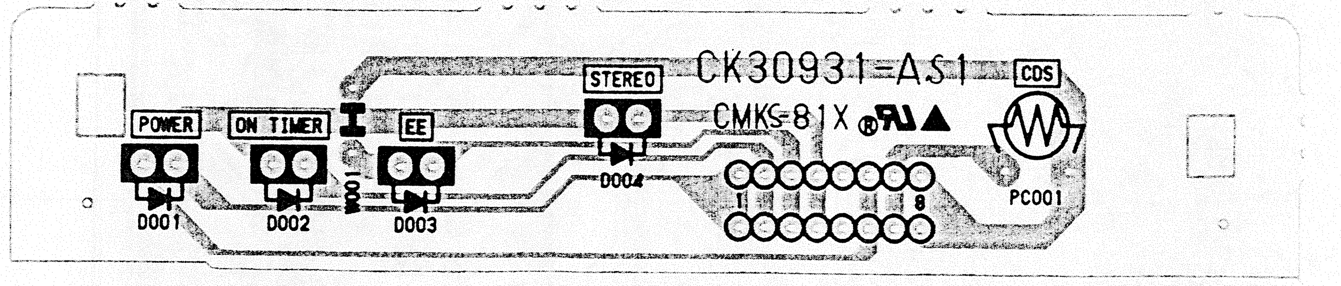
ВЕРХ
TOP

(Коэффициентувеличения: 134процентов)


CAUTION
BE SURE
CRT EARTH WIRE
IS CONNECTED TO
EARTH TAB ON
THIS BOARD
CK30930-C31-1
CMKS-81X
B CUT OFF
G CUT OFF
R CUT OFF
G DRIVE
R DRIVE
TP-47B
TP-E
Q104
Q105
Q106
Q101
Q103
(⏊)

КОМПОНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ СИД (SKY-4003A-H2)

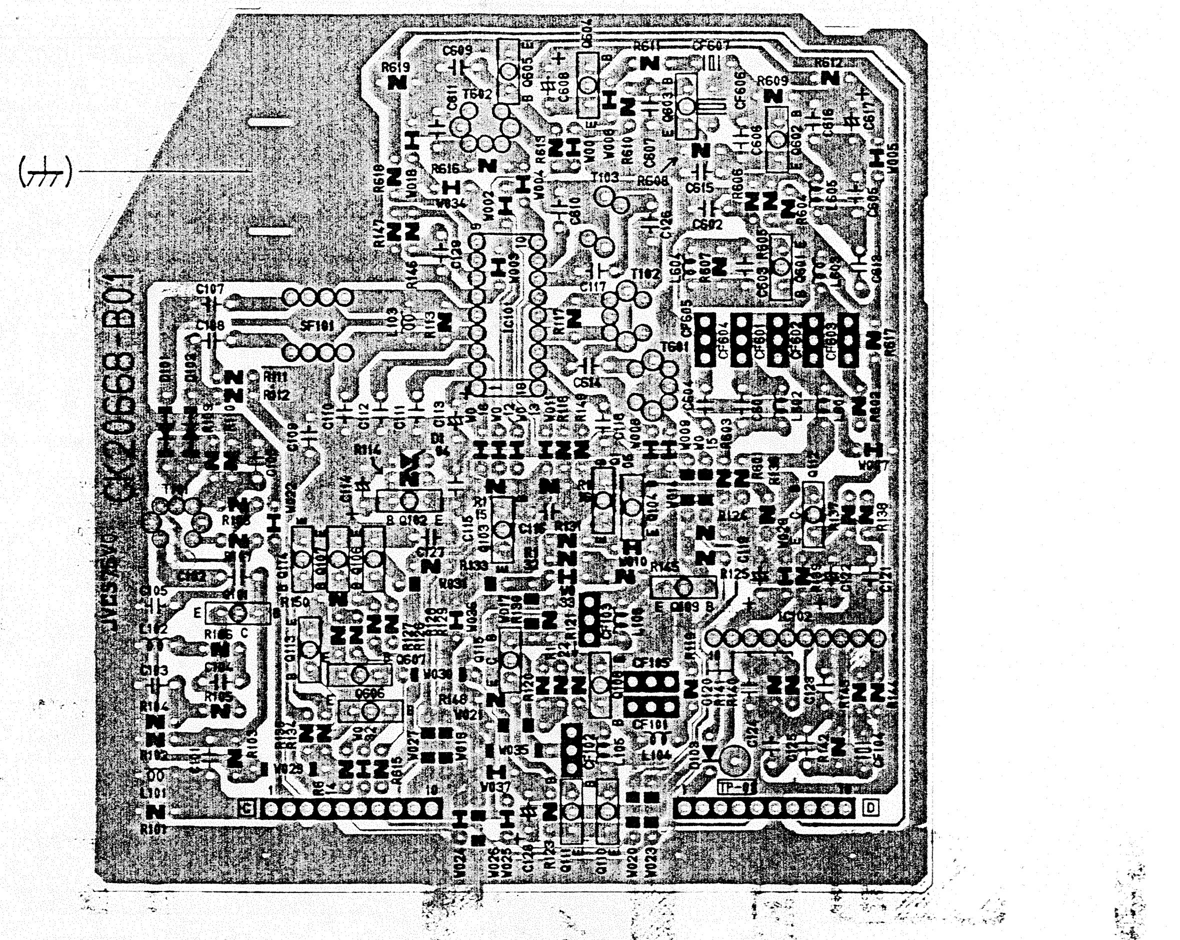
(Коэффициентувеличения: 174процентов)


CK30931-AS1
CMKS-81X
POWER
ON TIMER
EE
STEREO
CDS
D001
D002
D003
D004
PC001

КОМПОНОВКА ИНТЕРФЕЙСНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ (SKY-1F001AH3)

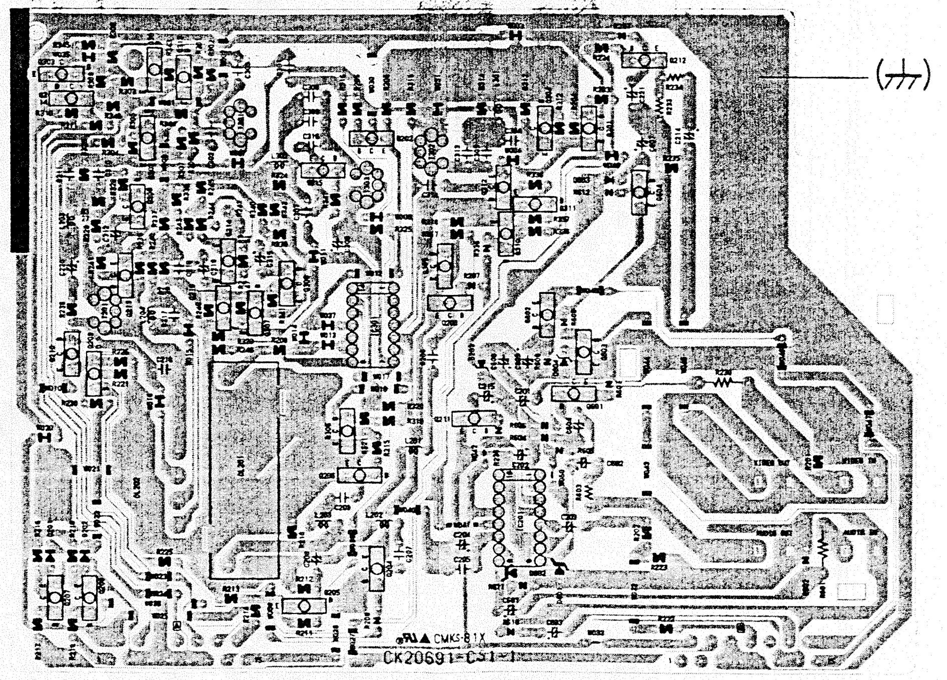
ВЕРХ
TOP

(Коэффициентувеличения: 100процентов)


(⏊)
CK20668-B01
TP-01

КОМПОНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ЗАЖИМА ВИДЕО-И ЗВУКОСИГНАЛОВ (SKY-7003A-H3)

(Коэффициентувеличения: 66процентов)

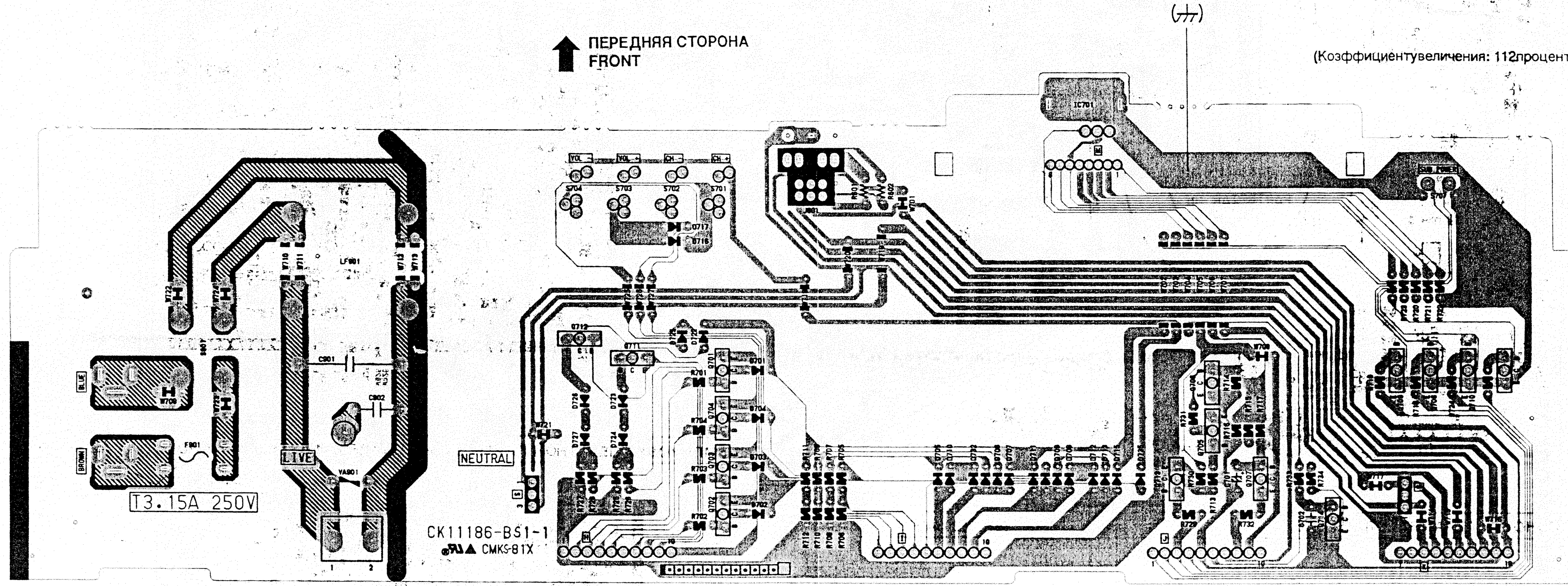

(⏊)
CMKS-81X
CK20691-C31-1

ВЕРХ
TOP

КОМПОНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ (SKY-8003A-H3)

ПЕРЕДНЯЯ СТОРОНА
FRONT

(Коэффициентувеличения: 112процентов)


VOL -
VOL +
CH -
CH +
S704
S703
S702
S701
D717
D716
IC701
LF801
C801
C802
VA801
F801
BLUE
BROWN
LIVE
NEUTRAL
T3.15A 250V
CK11186-BS1-1
CMKS-81X
1
2
10

КОМПОНОВКА СИЛОВОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ (SKY-9001A-H3)

(Коэффициент увеличения: 84 процентов)

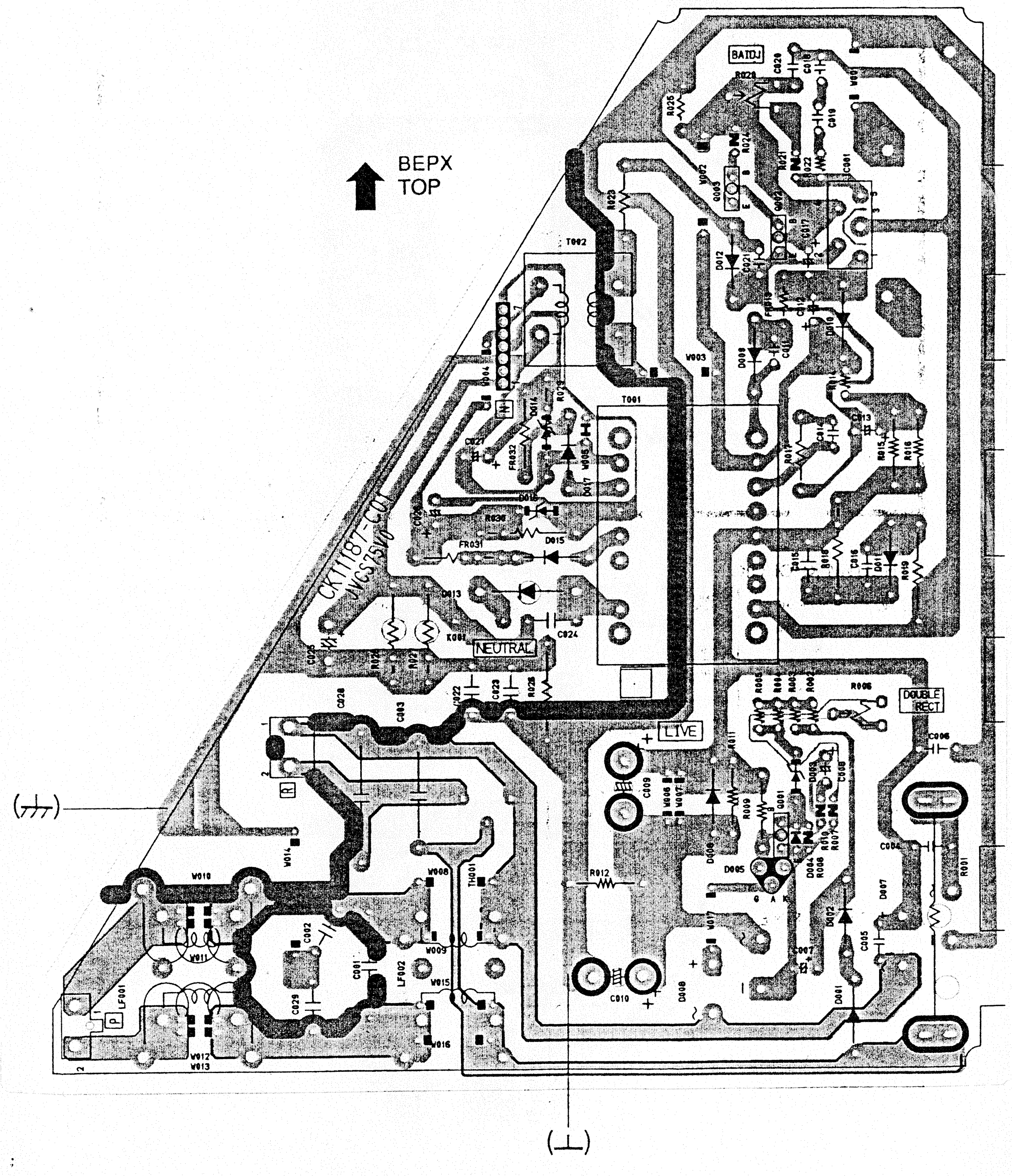
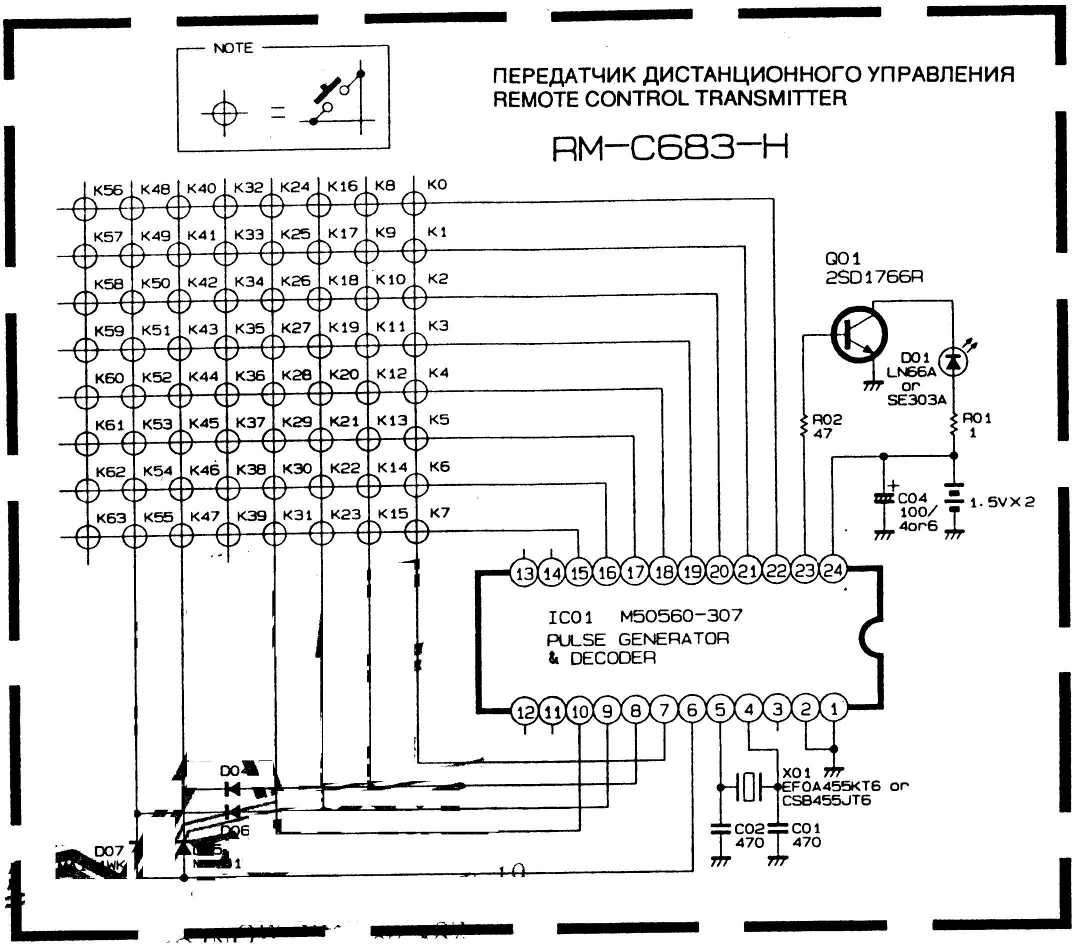

ВЕРХ
TOP
BAIDJ
T002
T001
CK11187-C01
JVCS75V0
NEUTRAL
LIVE
DOUBLE RECT
K001
FR031
FR032
C027
C013
C024
C025
C026
C003
C022
C023
R028
R023
R025
R026
R021
R022
Q003
Q002
Q001
D012
D008
D010
D011
D014
D015
D016
D017
R015
R016
R018
R019
R011
R012
R009
R010
R001
C001
C002
C004
C005
C006
C007
C008
C009
C010
C015
C016
C018
C019
C020
C021
C029
D001
D002
D003
D004
D005
D006
D007
W003
W008
W009
W010
W011
W012
W013
W014
W015
W016
W017
TH001
LF001
LF002
G A K
P
R
(⏚)
(⊥)

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПЕРЕДАТЧИКА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ [RM-C683-H]


NOTE
ПЕРЕДАТЧИК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
REMOTE CONTROL TRANSMITTER
RM-C683-H
K56 K48 K40 K32 K24 K16 K8 K0
K57 K49 K41 K33 K25 K17 K9 K1
K58 K50 K42 K34 K26 K18 K10 K2
K59 K51 K43 K35 K27 K19 K11 K3
K60 K52 K44 K36 K28 K20 K12 K4
K61 K53 K45 K37 K29 K21 K13 K5
K62 K54 K46 K38 K30 K22 K14 K6
K63 K55 K47 K39 K31 K23 K15 K7
Q01
2SD1766R
D01
LN66A
or
SE303A
R02
47
R01
1
C04
100/
4or6
1.5V×2
IC01 M50560-307
PULSE GENERATOR
& DECODER
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
X01
EF0A455KT6 or
CSB455JT6
C02
470
C01
470
D06
D07

ФУНКЦИИ КНОПОК

НОМЕР КНОПКИ	ФУНКЦИЯ	НОМЕР КНОПКИ	ФУНКЦИЯ	НОМЕР КНОПКИ	ФУНКЦИЯ
1	ДИСПЛЕЙ	18	5	42	ЗВУКОВАЯ СИСТЕМА
2	МЧПБП	19	6	44	● ЗАПИСЬ
7	ПИТАНИЕ	20	7	45	■ ОСТАНОВ
8	КАНАЛ ∨	21	8	47	▶▶ БЫСТРО ВПЕРЕД
9	КАНАЛ ∧	22	9	48	◀◀ НАМОТКА
10	ПРИГЛУШЕНИЕ	24	+(ФУНКЦИЯ)	49	ПИТАНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА
11	ГРОМКОСТЬ +	25	−(ФУНКЦИЯ)	50	▶ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
12	ГРОМКОСТЬ −	26	МЕНЮ	51	▮▮ ПАУЗА
13	0	27	▼ (ФУНКЦИЯ)	52	ТВ
14	1	28	▲ (ФУНКЦИЯ)	53	ВИДЕО
15	2	29	ЕЕ	54	КАНАЛ ВИДЕОМАГНИТОФОНА−
16	3	30	ЦВЕТНАЯ СИСТЕМА	55	КАНАЛ ВИДЕОМАГНИТОФОНА+
17	4	31	— —		

FUNCTION OF KEYS

KEY No.	FUNCTION	KEY No.	FUNCTION	KEY No.	FUNCTION
1	DISPLAY	18	5	42	SOUND SYSTEM
2	VSM	19	6	44	● REC
7	POWER	20	7	45	■ STOP
8	CHANNEL ∨	21	8	47	▶▶ FF
9	CHANNEL ∧	22	9	48	◀◀REW
10	MUTE	24	+(FUNCTION)	49	VTR POWER
11	VOLUME+	25	−(FUNCTION)	50	▶PLAY
12	VOLUME−	26	MENU	51	▮▮PAUSE
13	0	27	▼(FUNCTION)	52	TV
14	1	28	▲(FUNCTION)	53	VIDEO
15	2	29	EE	54	VTR CHANNEL−
16	3	30	COLOUR SYSTEM	55	VTR CHANNEL+
17	4	31	− −		

NP0342 VP

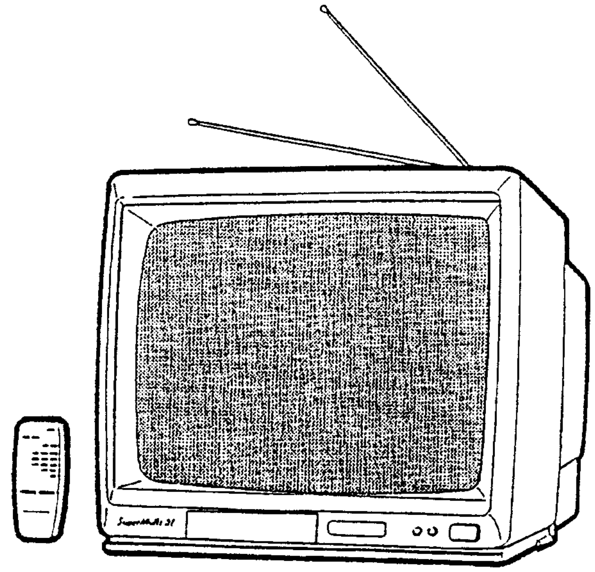
JVC

SERVICE MANUAL

36cm (14") COLOUR TV

C-14M1

BASIC CHASSIS
KY



MC-Service

SPECIFICATIONS

Item	Content
Dimension	38.0cm(W)×37.7cm(D)×32.7cm(H)
Weight	10.5kg
TV RF System	CCIR (B, G, D, K, K1, I & M)
Colour System	PAL/SECAM/NTSC
TV broadcast	PAL B/ G, PAL D, PAL I, SECAM B/ G, SECAM D/ K, K1 NTSC M
VTR playback	NTSC 3.58/ 5.5 NTSC 3.58/ 6.0 NTSC 3.58/ 4.5 NTSC3.58/ 6.5 NTSC 4.43/ 5.5 NTSC 4.43/ 6.0 NTSC 4.43/ 6.5 SECAM I, SECAM L
Video disc playback	PAL 60Hz - 5.5 PAL 60Hz - 6.0 PAL 60Hz - 6.5 SECAM 60Hz - 5.5 SECAM 60Hz - 6.0 SECAM 60Hz - 6.5 NTSC 3.58/ 50Hz - 4.5
Receiving Frequency	
VHF Ch. (V_L)	45.25MHz~103.25MHz
(V_H)	138.25MHz~224.25MHz
UHF Ch. (U)	471.25MHz~863.25MHz
Intermediate Frequency	
V. IF Carrier	38.0MHz
S. IF Carrier	32.5MHz (5.5MHz), 31.5MHz (6.5MHz) 33.5MHz (4.5MHz), 32.0MHz (6.0MHz)
Colour Sub Carrier	PAL (4.43MHz), SECAM (4.40625MHz, 4.25MHz) NTSC (3.58MHz, 4.43MHz)
ANT Input Impedance	75Ω Unbalanced
Power Input	
Rated Voltage	120V to 240V AC50Hz / 60Hz
Operating Voltage	90V to 260V AC50Hz / 60Hz
Power Consumption	85W (Max.) /60W (Avg.)
Picture Tube	36cm(14") In-Line Type (Flat Square Tube)
Viewable Picture Size	28.7cm (W)×21.7cm (H)
High Voltage	24kV ±1kV (at zero beam current)
Speaker	8cm Round Type, 8Ω×1
Audio Power Output	2W
Video Input	1Vp-p, 75Ω (RCA Pin jack)
Audio Input	390mV rms (-6dBs),High Impedance (RCA Pin jack)
Tube	1
IC	17 (In TV), 1 (In REMOCON)
Transistor	100 (In TV), 1 (In REMOCON)

Design & specification subject to change without notice.

SAFETY PRECAUTIONS

1. The design of this product contains special hardware, many circuits and components specially for safety purposes.
   For continued protection, no changes should be made to the original design unless authorized in writing by the manufacturer. Replacement parts must be identical to those used in the original circuits. Service should be performed by qualified personnel only.
2. Alterations of the design or circuitry of the products should not be made. Any design alterations or additions will void the manufacturer's warranty and will further relieve the manufacturer of responsibility for personal injury or property damage resulting therefrom.
3. Many electrical and mechanical parts in the products have special safety-related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in the parts list of Service manual. **Electrical components having such features are identified by shading on the schematics and by (⚠)on the parts list in Service manual.** The use of a substitute replacement which does not have the same safety characteristics as the recommended replacement part shown in the parts list of Service manual many create shock, fire, or other hazards.
4. **Don't short between the LIVE side ground and NEUTRAL side grounding or EARTH side ground when repairing.**
   Some model's power circuit is partly different in the GND. The difference of the GND is shown by the LIVE (⊥) side GND, the NEUTRAL(⏚) side GND and EARTH (⊕) side GND. Don't short between the LIVE side GND and NEUTRAL side GND or EARTH side GND and never measure with a measuring apparatus (oscilloscope etc.) the LIVE side GND and NEUTRAL side GND or EARTH side GND at the same time.
   If above note will not be kept, a fuse or any parts will be broken.
5. If any repair has been made to the chassis, it is recommended that the B1 setting should be checked or adjusted (See ADJUSTMENT OF B_1 POWER SUPPLY).
6. The high voltage applied to the picture tube must conform with that specified in Service manual. Excessive high voltage can cause an increase in X-Ray emission, arcing and possible component damage, therefore operation under excessive high voltage conditions should be kept to a minimum, or should be prevented. If severe arcing occurs, remove the AC power immediately and determine the cause by visual inspection (incorrect installation, cracked or melted high voltage harness, poor soldering, etc.). To maintain the proper minimum level of soft X-Ray emission, components in the high voltage circuitry including the picture tube must be the exact replacements or alternatives approvided by the manufacturer of the complete product.
7. Do not check high voltage by drawing an arc. Use a high voltage meter or a high voltage probe with a VTVM. Discharge the picture tube before attempting meter connection, by connecting a clip lead to the ground frame and connecting the other end of the lead through a 10kΩ 2W resistor to the anode button.
8. When service is required, observe the original lead dress. Extra precaution should be given to assure correct lead dress in the high voltage circuit area. Where a short circuit has occurred, those components that indicate evidence of overheating should be replaced. Always use the manufacturer's replacement components.
9. **Isolation Check**
   (Safety for Electrical Shock Hazard)
   After re-assembling the product, always perform an isolation check on the exposed metal parts of the cabinet (antenna terminals, video/audio input and output terminals, Control knobs, metal cabinet, screwheads, earphone jack, control shafts, etc.) to be sure the product is safe to operate without danger of electrical shock.

(1) **Dielectric Strength Test**

The isolation between the AC primary circuit and all metal parts exposed to the user, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis should withstand a voltage of 3000V AC (r.m.s.) for a period of one second.

(. . . . Withstand a voltage of 1100V AC (r.m.s.) to an appliance rated up to 120V, and 3000V AC (r.m.s.) to an appliance rated 200V or more, for a period of one second.)

This method of test requires a test equipment not generally found in the service trade.

(2) **Leakage Current Check**

Plug the AC line cord directly into the AC outlet (do not use a line isolation transformer during this check.) Using a "Leakage Current Tester", measure the leakage current from each exposed metal part of the cabinet, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, to a known good earth ground (water pipe, etc.). Any leakage current must not exceed 0.5mA AC (r.m.s.).

- **Alternate Check Method**

Plug the AC line cord directly into the AC outlet (do not use a line isolation transformer during this check.). Use an AC voltmeter having 1,000 ohms per volt or more sensitivity in the following manner. Connect a 1,500Ω 10W resistor paralleled by a 0.15μF AC-type capacitor between an exposed metal part and a known good earth ground (water pipe, etc.). Measure the AC voltage across the resistor with the AC voltmeter. Move the resistor connection to each exposed metal part, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, and measure the AC voltage across the resistor. Now, reverse the plug in the AC outlet and repeat each measurement, Any voltage measured must not exceed 0.35V AC (r.m.s.). This corresponds to 0.5mA AC (r.m.s.).

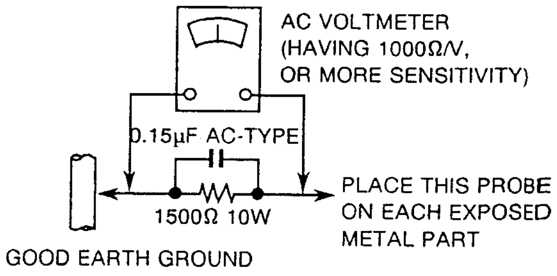


Fig.A

FEATURES

- New chassis design enables use of an interactive on-screen control select display function.
- Adoption of "COLOUR AUTO SELECT SYSTEM" and "SOUND AUTO SELECT SYSTEM" which can automatically select the color system (PAL/ SECAM/ NTSC) and sound system when the TV received with respective signals.
- MASTER COMMAND remote control with multi-colour on-screen "MENU" display, allowing interactive total TV operation.
- Full squire CRT (cathode ray tube) reproduces fine textured picture in every detail.
- Adoption of voltage doubler rectifier switching circuit on power source circuit enables coping with wide range voltage (90V~260V) AC power input.
- SECAM L · I Video play back is possible only using the AUDIO/ VIDEO input connector.
- Adoption of exclusive movable connector for upright printed wiring board that facilitates various services.

SPECIFIC SERVICE INSTRUCTIONS

DISASSEMBLY PROCEDURE

REMOVING THE REAR COVER

1. Unplug the power supply cord and remove the nine screws marked Ⓐ shown in Fig.A.

- When reinstalling the rear cover, carefully push it inward after inserting the main PW board and power PW board into the rear cover groove.

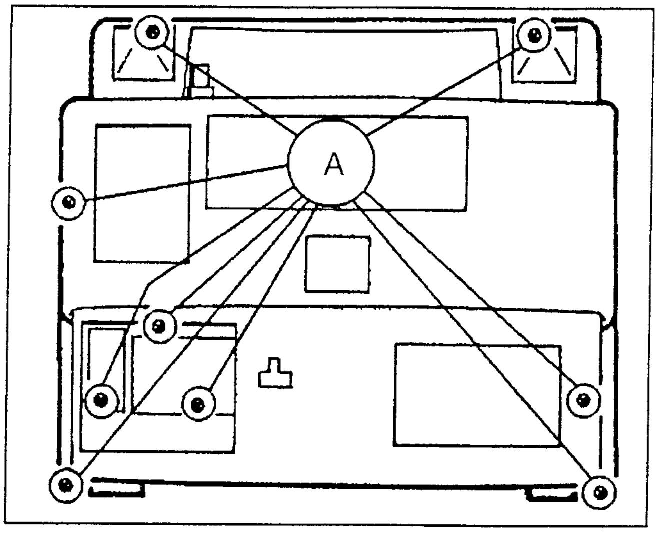


Fig. A

REMOVING THE CHASSIS

- After removing the rear cover.

1. Hold the chassis from both sides hands, and slightly it up (until it reaches to the place marked Ⓐ shown in Fig.B) so as to free the claws of the chassis from the bottom base of the front cabinet.
2. Then, remove the chassis by withdrawing it toward the arrow direction marked Ⓑ shown in Fig.B.

- Two claws (which present the chassis from moving inwardly when the front buttons are pushed) are provided at the both ends of the chassis shown in Fig.B.

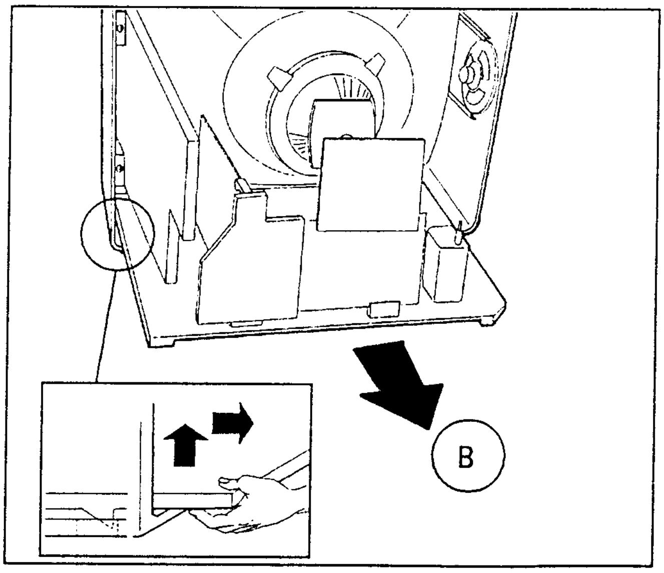


Fig. B

REMOVING THE POWER BOARD

- After removing the rear cover.

1. Remove the two screws marked Ⓒ , then remove the chassis by withdrawing it toward the arrow direction shown in Fig. C.

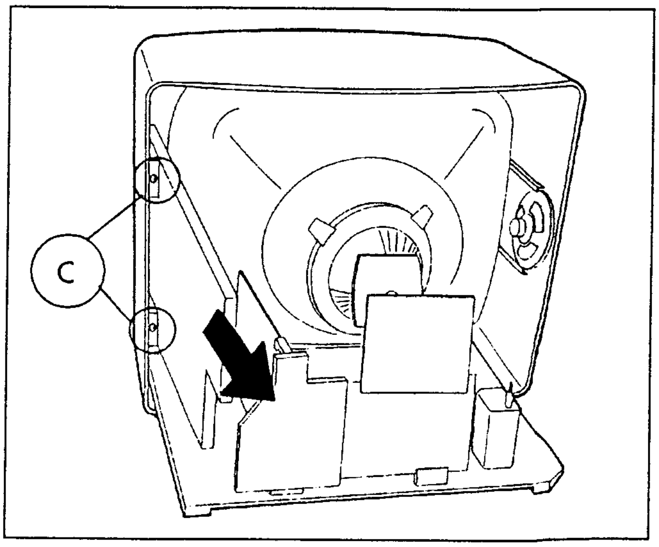


Fig. C

REMOVING THE AV TERMINAL

- After removing the rear cover

1. As shown in Fig.D, after lifting up the claw marked Ⓐ with which the AV TERMINAL PWB ASSY is secured to the IF PWB, pull down the AV TERMINAL PWB ASSY toward you.
2. Then, as shown in Fig. E, while lifting up the AV TERMINAL PWB in the arrow direction marked Ⓑ, remove the connectors of $\boxed{A}$ and $\boxed{B}$.

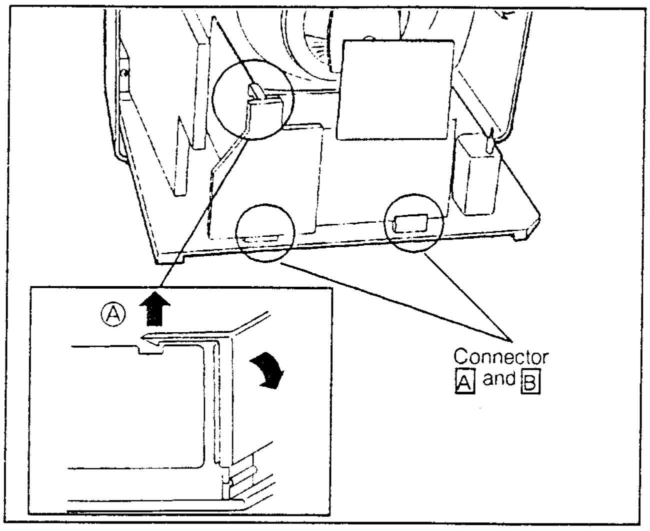


Fig. D

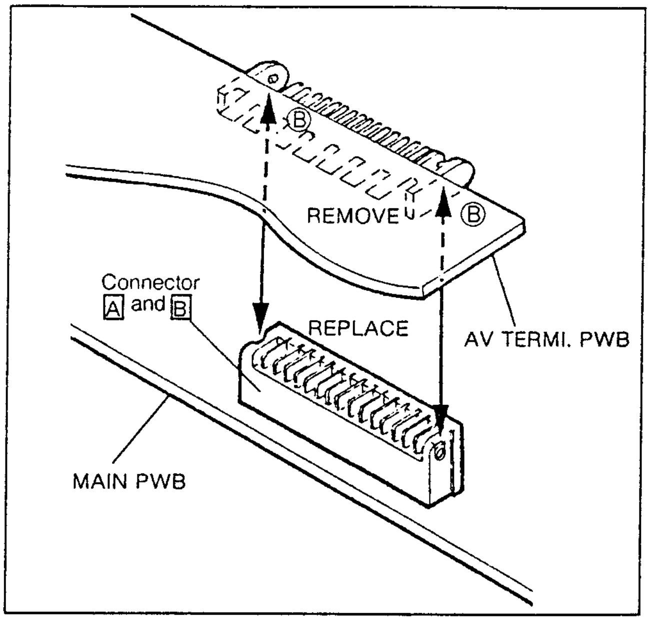


Fig. E

AN EXAMPLE OF PLACEMENT FOR SERVICE

1. As shown in Fig.F, place the until for service.
2. When the chassis, sub p.w.board, etc, have been removed, the wire clamp, connector, earth wire, etc, which were also detached together must be reattached to their original places in order to make preparations for service.
3. While taking care that there is no short circuit with the conductor section, etc., place the until.
   Insulate the until with a cardbord, or the like, if necessary.
4. After making sure that there is no short circuit and other obstructive matters with the until turn on electricity for service.

* When conducting a check with power supplied, be sure to confirm that the CRT earth wire is connected to the CRT socket board and the CHASSIS.

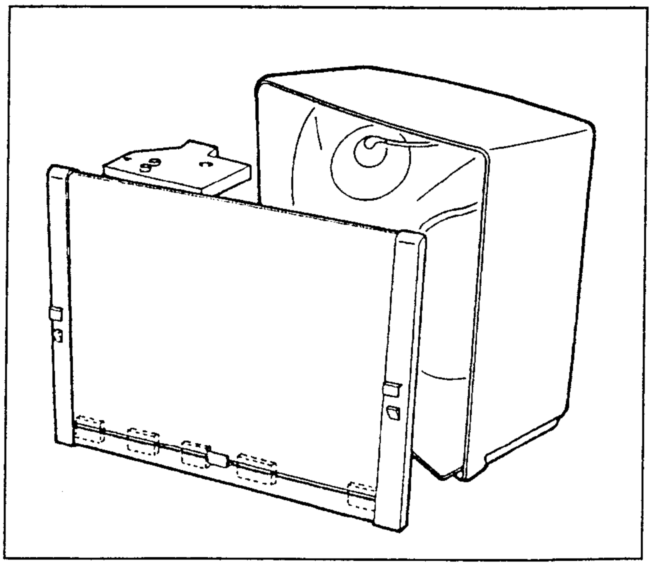


Fig. F

WIRE CLAMPING AND CABLE TIES

1. Be sure to clamp the wire.
2. Never remove the cable tie used for tying the wires together. Should it be inadvertently removed, be sure to tie the wires with a new cable tie.

SERVICE ADJUSTMENT

TOOLS AND FIXTURES FOR ADJUSTMENT

- •DC VOLTMETER
- •OSCILLOSCOPE
- •PATTERN GENERATOR (PAL/ SECAM/ NTSC)

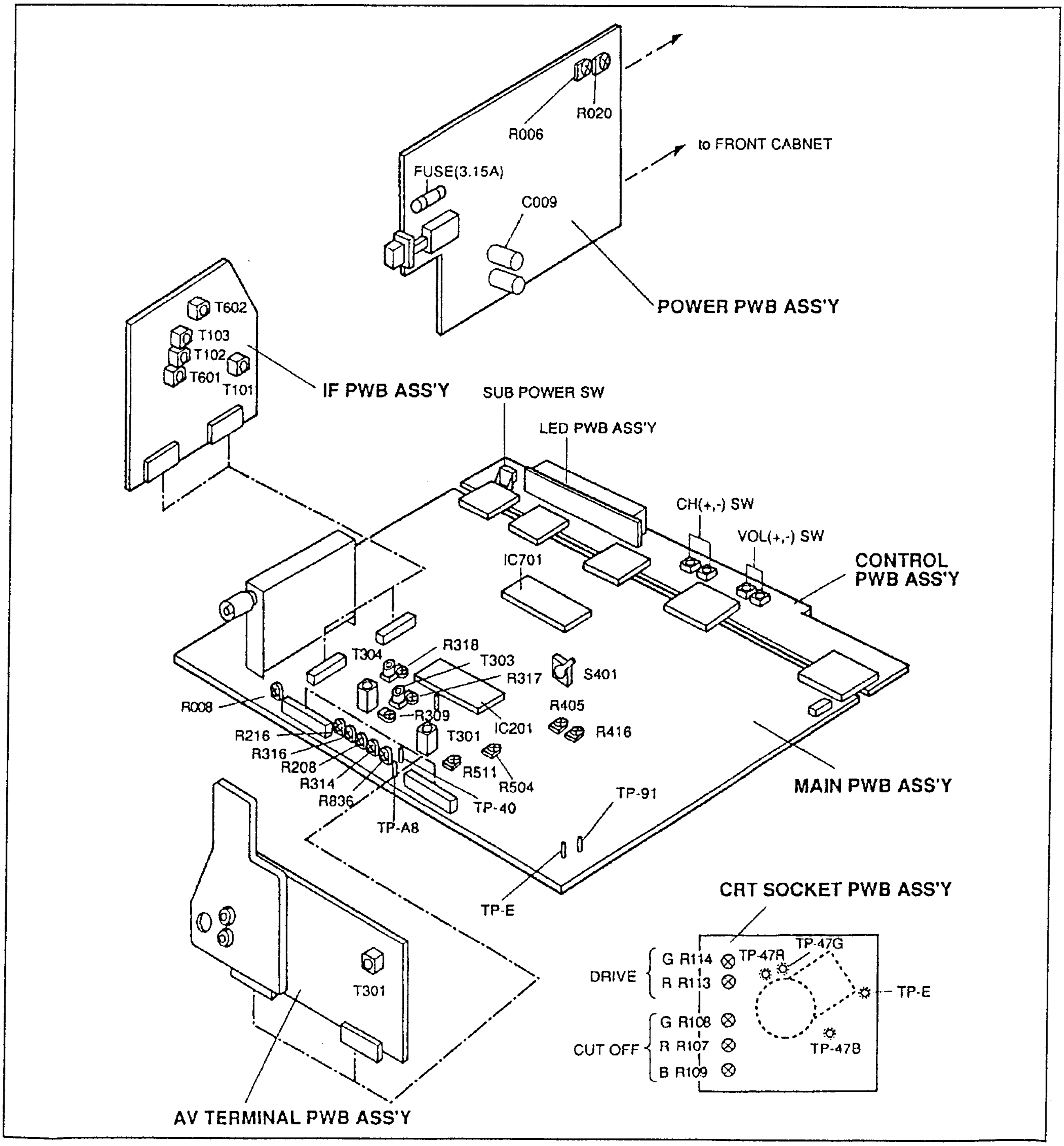
•PREPARATION BEFORE ADJUSTMENT

1. Service sw (S1401) : NORMAL POSITION
2. Colour sw (S1301) : ON POSITION
3. Input Signal : 0.75Vp-p (Standard)

- Following adjustment can be done only on the remote control

4. Sound system : AUTO POSITION
5. Colour system : AUTO POSITION

ADJUSTMENT LOCATION



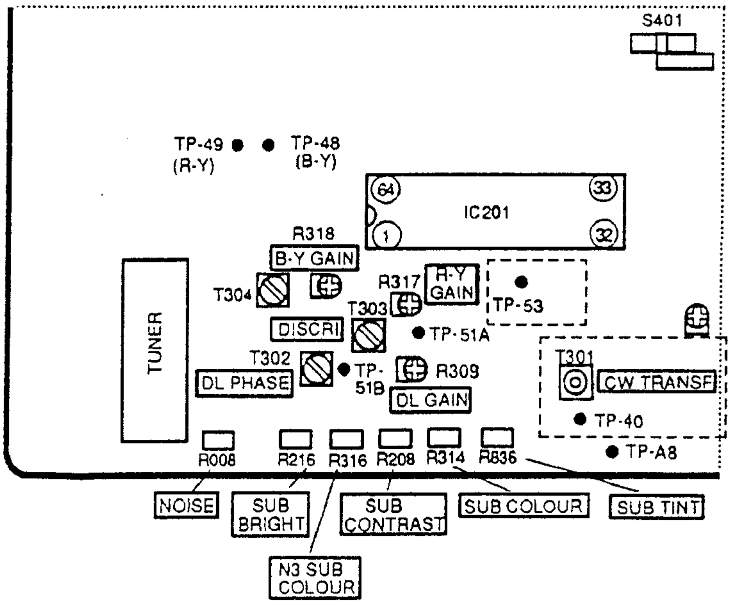
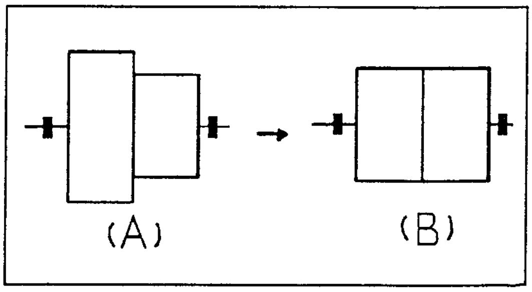
R020
R006
to FRONT CABNET
FUSE(3.15A)
C009
POWER PWB ASS'Y
T602
T103
T102
T601
T101
IF PWB ASS'Y
SUB POWER SW
LED PWB ASS'Y
CH(+,-) SW
VOL(+,-) SW
CONTROL PWB ASS'Y
IC701
R318
T304
T303
R317
S401
R008
R309
R405
R216
T301
IC201
R416
R316
R208
R511
R314
R504
R836
TP-40
TP-91
MAIN PWB ASS'Y
TP-A8
TP-E
CRT SOCKET PWB ASS'Y
T301
DRIVE
G R114
R R113
TP-47R
TP-47G
TP-E
CUT OFF
G R108
R R107
B R109
TP-47B
AV TERMINAL PWB ASS'Y

ADJUSTMENT

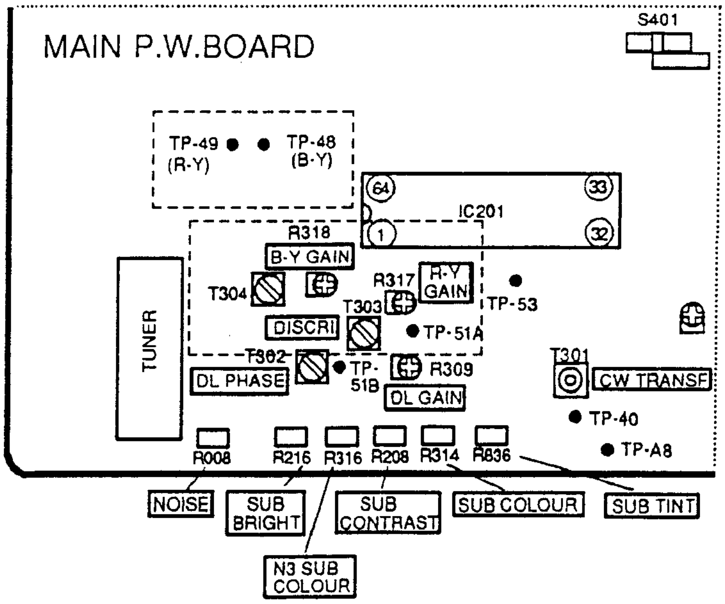
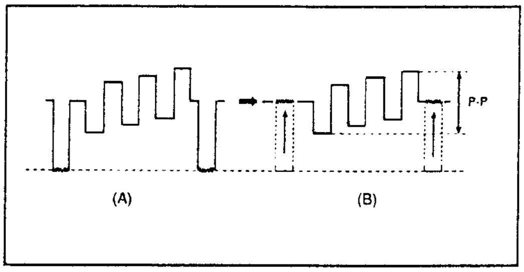
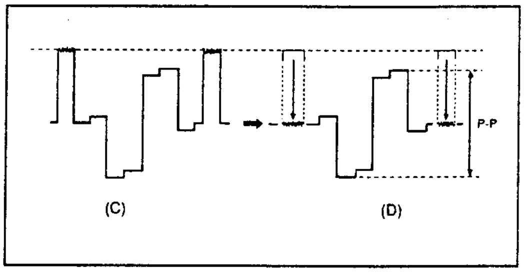
POWER CIRCUIT

Item	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
DOUBLER RECTIFIER SWITCHING POINT CONTROL	•DC Voltmeter	•C009	•DOUBLE RECT.SW VR (R006)	1. Connect power supply of AC145V ± 2V. 2. By rotating clokwise the doubler rectifier sw VR (R006) adjust to set at a point where the both ends voltage of C009 abruptly drops. 3. Next, change the power supply voltage to AC141V ± 2V. 4. Confirm that the both ends voltage of C009 is 120V DC ~ 140V DC. 5. Further, change the power supply voltage to AC 149V ± 2V. 6. Confirm that the both ends voltage of C009 is 50V DC ~ 80V DC.
B1 POWER SUPPLY	•DC Voltmeter	•TP-91 •TP-E (⏚)	•B1 ADJ.VR (R020)	Adjust the B1 ADJ VR (R020) to obtain DC 116V between TP-91 and TP-E(⏚). * The tester must have an internal resistance of 20kΩ/ V or above.

AV TERMINAL & MAIN CIRCUIT

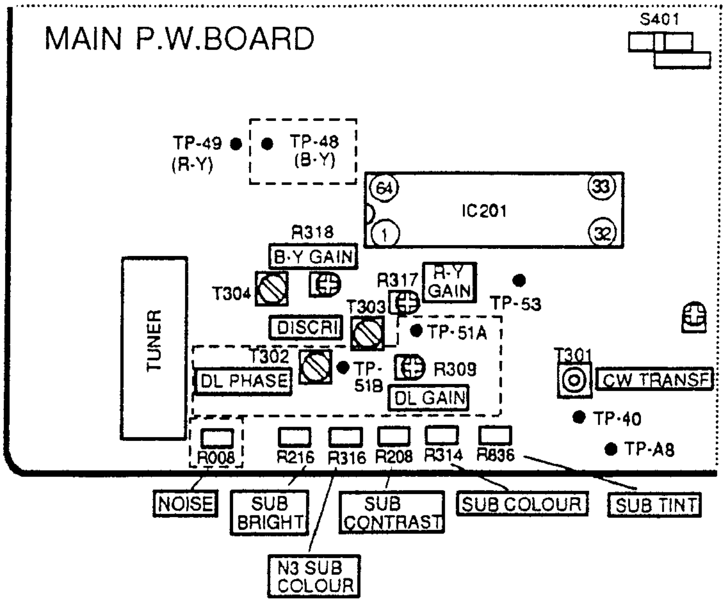
Item	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
BELL FILTER & COLOUR IDENT (SECAM)	•PATTERN GENERATOR (SECAM) •DC VOLTMETER	•pin ⑧ of A connector (TP-40) •TP-53 [on the main pwb]	•BELL FILTER (T301) •CW TRANSF. (T301) [on the main pwb]	1. Receive a SECAM colour bar signal. 2. Connect an oscilloscope to pin ⑧ of A connector (TP-40) on the main pwb. 3. Adjust the BELL TRANSF (T301) on the AV TERMI PWB for flat waveform as altered to figure (B) from (A).
MAIN P.W.BOARD  S401 TP-49 (R-Y) TP-48 (B-Y) 64 33 IC201 1 32 R318 B-Y GAIN TUNER T304 R317 R-Y GAIN T303 TP-53 DISCRI TP-51A T302 DL PHASE TP-51B R309 DL GAIN T301 CW TRANSF TP-40 R008 R216 R316 R208 R314 R836 TP-A8 NOISE SUB BRIGHT SUB CONTRAST SUB COLOUR SUB TINT N3 SUB COLOUR				 4. Connect a voltmeter to pin ㉓ (or TP-53) of IC201. 5. Adjust CW TRANSF. (T301) on main P.W.Board for maximum voltage.

MAIN CIRCUIT (1)

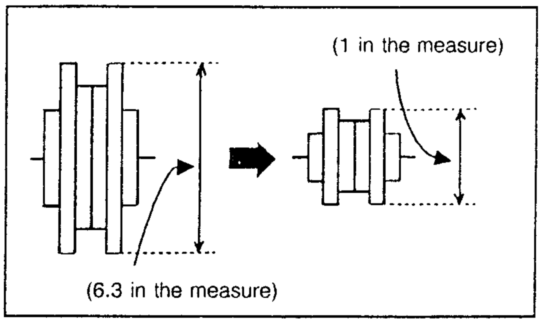
Item	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
FOCUS			•FOCUS VR	1. Adjust the FOCUS VR of HVT to obtain clear pictures. 2. Check that pictures have been adjusted to optimum appearance in both central and peripheral areas of the screen.
CHROMA DISCRI. (SECAM)  MAIN P.W.BOARD S401 TP-49 (R-Y) TP-48 (B-Y) IC201 64 33 1 32 R318 B-Y GAIN T304 R317 R-Y GAIN T303 TP-53 DISCRI TP-51A T302 TP-51B R309 DL PHASE DL GAIN T301 CW TRANSF TP-40 TP-A8 TUNER R008 R216 R316 R208 R314 R836 NOISE SUB BRIGHT SUB CONTRAST SUB COLOUR SUB TINT N3 SUB COLOUR	•PATTERN GENERATOR (PAL/ SECAM) •OSCILLO-SCOPE	•TP-48(B-Y) •TP-49 (R-Y)	•DISCRI TRANSF. (T303) •DISCRI TRANSF. (T304) •B-Y GAIN VR (R318) •R-Y GAIN VR (R317)	1. Receive a SECAM colour bar signal. 2. Connect an oscilloscope to TP-48. 3. Adjust the DISCRI TRANSF. (T304) for waveform as altered to figure (B) from (A).  4. Reconnect an oscilloscope to TP-49. 5. Adjust the DISCRI TRANSF. (T303) for waveform as altered to figure (D) from (C).  6. Set the oscilloscope to TP-48 again. 7. Adjust the B-Y GAIN VR (R318) to obtain the waveform of SECAM colour bar signal so that it becomes the same waveform when the PAL colour bar signal was received. 8. Then connect the oscilloscope to TP-49 again. 9. In the same manner as per above 7, adjust the R-Y GAIN VR (R317). 10. Finely adjust the DISCRI TRANSF. [T303 (R-Y) & T304 (B-Y)] until colours are elimenated from the white and the black sections of colour bars on the screen when the COLOUR SW (S301) turned ON/ OFF.

MAIN CIRCUIT (2)

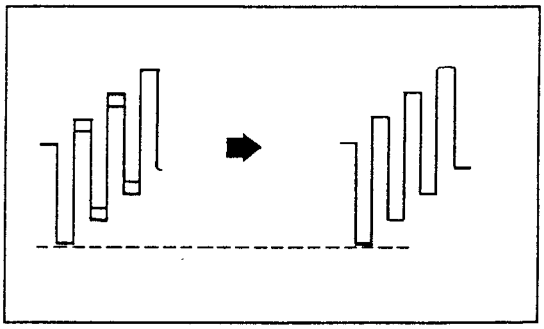
<table>
<tr><th>Item</th><th>Measuring instrument</th><th>Test point</th><th>Adjustment part</th><th>Description</th></tr>
<tr>
<td>DL MATRIX


MAIN P.W.BOARD
S401
TP-49 (R-Y)
TP-48 (B-Y)
64
33
IC201
1
32
R318
B-Y GAIN
T304
R317
R-Y GAIN
TP-53
T303
DISCRI
TP-51A
TUNER
T302
DL PHASE
TP-51B
R309
DL GAIN
T301
CW TRANSF
TP-40
TP-A8
R008
R216
R316
R208
R314
R836
NOISE
SUB BRIGHT
SUB CONTRAST
SUB COLOUR
SUB TINT
N3 SUB COLOUR

</td>
<td>● OSCILLO-SCOPE
● PATTERN GENERATOR (PAL)</td>
<td>●TP-51A
●TP-51B
●TP-48</td>
<td>● DL GAIN VR (R309)
● DL P.TRANSF. (T302)</td>
<td>1. Receive a PAL colour bar signal.
2. Connect an oscilloscope to TP-51A and adjust the variable button of the oscilloscope so that the P-P value of the waveform (chroma signal) becomes 6.3 in the measure on the screen of the oscilloscope.
3. While maintaining this state, then connect the oscilloscope to TP-51B and adjust DL GAIN (R309) so that the P-P value of the waveform becomes 1 in the measure on the screen of the oscilloscope.


(1 in the measure)
(6.3 in the measure)

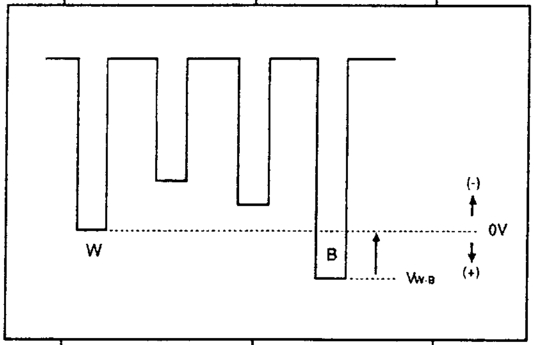
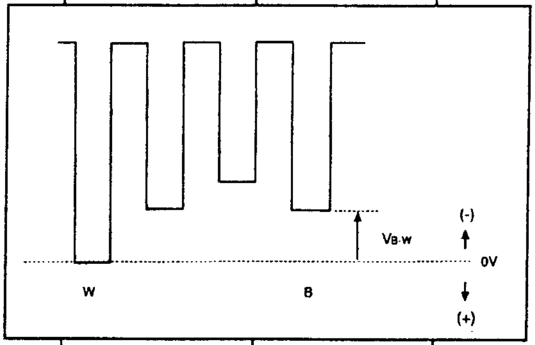
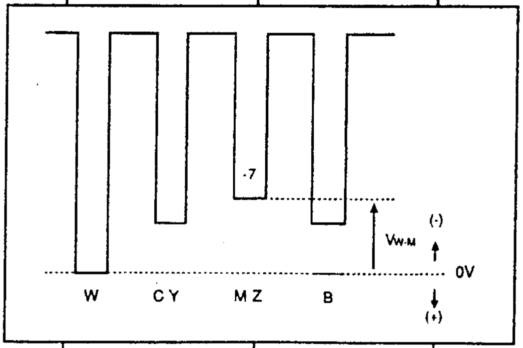
4. Connect the oscilloscope to TP-48 and adjust DL PHASE TRANSF. (T302) to obtain the waveform as shown in the figure below.



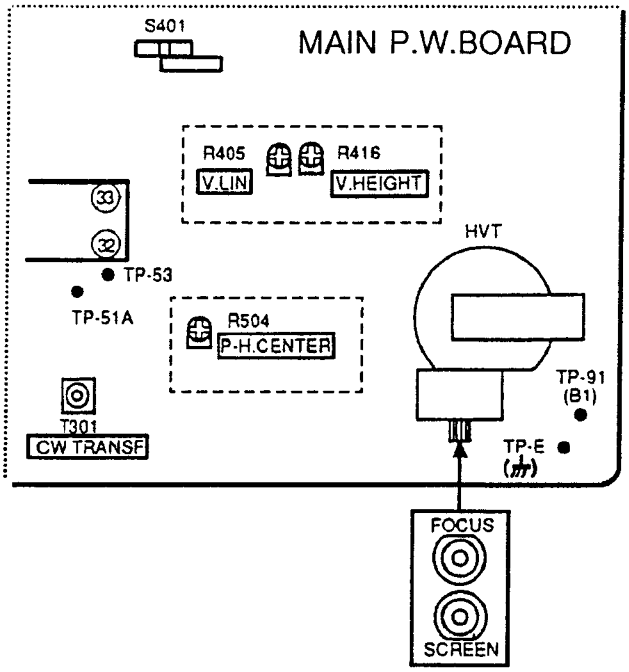
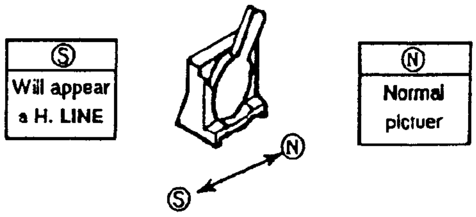
5. Repeat adjustments 3. and 4. as required.</td>
</tr>
<tr>
<td>NOISE
(RF AGC)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>● NOISE VR (R008)</td>
<td>1. Turn the NOISE VR (R008) fully counter clockwise (or clockwise) so that noise is synchronized with the pictures.
2. Then slowly turn the NOISE VR (R008) clockwise (or counterclockwise) and stop it when noise disappears.
3. Change the channel, and check that no trouble is encountered.

* This adjustment should be made when noise is annoying, when such symptoms are detected as stripe-pattern interference in weak field areas, inter modulation noise in strong field areas, and horizontal stretching of pictures.</td>
</tr>
</table>

MAIN CIRCUIT (3)

Item	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
SUB BRIGHT & SUB CONTRAST			● SUB BRIGHT VR (R216) ● SUB CONTRAST VR (R208)	Obtain optimum pictures by adjusting SUB BRIGHT VR (R216) & SUB CONTRAST VR (R208). * Avoid excessive brightness.
SUB COLOUR (PAL)  	● PATTERN GENERATOR (PAL)	●TP-47B ●TP-E (CRT SOCKET PWB)	● SUB COLOUR VR (R314)	1. Receive a PAL colour bar signal. 2. Connect the probe of oscilloscope to the place between TP-47B and TP-E of the CRT SOCKET PW BOARD.. 3. Adjust the SUB COLOUR VR (R314) to obtain the value so that the difference between the white (Wp-p) value and the blue (Bp-p) value in the waveform as shown in Fig. becomes zero.
N3 SUB COLOUR (NTSC)  	● PATTERN GENERATOR (NTSC)	●TP-47B ●TP-E (CRT SOCKET PWB)	● N3 SUB COLOUR (R316)	1. Receive a NTSC colour bar signal. 2. Connect the probe of oscilloscope to the place between TP-47B and TP-E of the CRT SOCKET PW BOARD.. 3. Adjust the N3 SUB COLOUR VR (R316) to obtain the value so that the difference between the white (Wp-p) value and the blue (Bp-p) value in the waveform as shown in Fig. becomes -3Vp-p.(The datum value is Wp-p).
SUB TINT (NTSC)  	● PATTERN GENERATOR (NTSC)	●TP-47B ●TP-E (CRT SOCKET PWB)	● SUB TINT VR (R836)	1. Receive a NTSC colour bar signal. 2. Connect the probe of oscilloscope to the place between TP-47B and TP-E of the CRT SOCKET PW BOARD.. 3. Adjust the SUB TINT VR (R836) to obtain the value so that the difference between the white peak (Wp-p) value and the magenta (Mp-p) value in the waveforms as shoewn in Fig. becomes -7 Vp-p.(The datum value is Wp-p.)

MAIN CIRCUIT (4)

Item	Measuring instrument	Test point	Adjustment part	Description
H CENTER	●PATTERN GENERATOR		●H CENTER VR (R504)	● Centring is completed at the factory, although is may becommes distored when picture tube is changed. In such case, adjusting the H CENTER VR (R504) moves the picture left ot r right. * Pictures that enable horizontal symmetry to be checked should be circles and crosshatches.
V.HEIGHT & V.LINEARITY  S401 MAIN P.W.BOARD R405 V.LIN R416 V.HEIGHT 33 32 TP-53 TP-51A HVT R504 P-H.CENTER TP-91 (B1) T301 CW TRANSF TP-E FOCUS SCREEN	●PATTERN GENERATOR		●V.HEIGHT VR (R416) ●V. LINEARITY VR (R405)	1. Set colour bar signals to crosshatch or a pattern with which symmety can be checked. 2. Reduce the vertical size with the V. HEIGHT VR (R416). 3. Adjust the vertical symmetry with the V.LINEARITY VR (R405). 4. Readjust the V.HEIGHT VR (R416) so that the picture extends to normal size. * Pictures that enable vertical symmetry to be checked should be circles and crosshatches.
HORIZONTAL LINE			SERVICE SWITCH (S401)	1. Turning the SERVICE SWITCH (S401) from the N side to the S side will bring the horinzontal line display to the screen.  Ⓢ Will appear a H. LINE Ⓝ Normal pictuer Ⓝ Ⓢ

PURITY, CONVERGENCE AND WHITE BALANCE

* The locations of SERVICE SWITCH, SCREEN VR, CUT-OFF VR and DRIVE VR are described in the ALIGNMENT LOCATION of SERVICE ADJUSTMENT or the SCHEMATIC DIAGRAM.

PICTURE TUBE

The picture tube is a precision in-line gun type. For this picture tube, dynamic convergence is carried out by a precision deflection yoke which eliminated the use of convergence yoke and convergence circuit. The adjustment of picture tube is therefore made easier as only the adjustment of static convergence by using a magnetic is enough. The deflection yoke and purity/convergency magnets assembly has been set at the factory and requires no field adjustments. However, should the assembly be accidentally jarred or tampered with, some or all adjustments may by necessary.

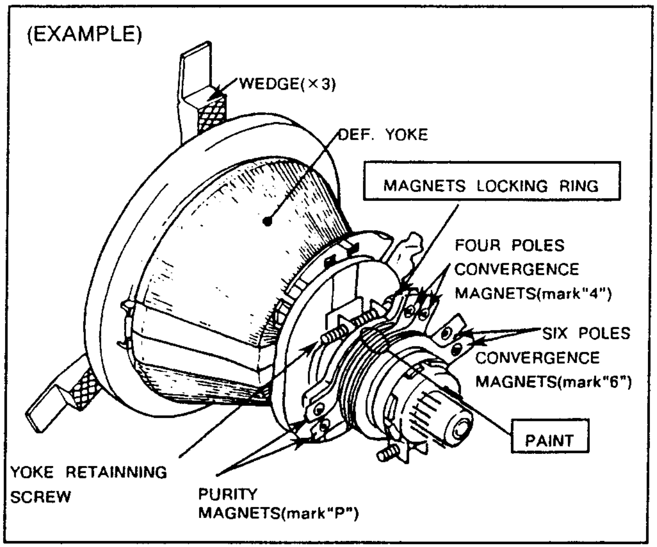

(EXAMPLE)
WEDGE(×3)
DEF. YOKE
MAGNETS LOCKING RING
FOUR POLES CONVERGENCE MAGNETS(mark"4")
SIX POLES CONVERGENCE MAGNETS(mark"6")
PAINT
YOKE RETAINNING SCREW
PURITY MAGNETS(mark"P")

Fig.B-1

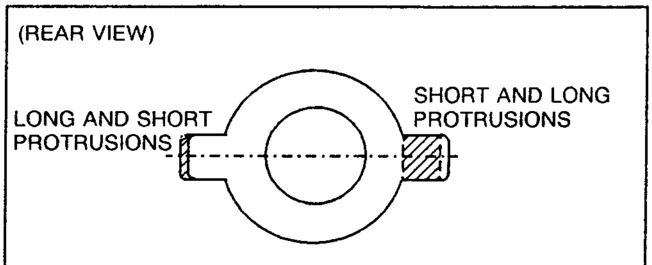
COLOR PURITY & VERTICAL CENTER

Loosen yoke retaining screw (Fig. B-1) . With a sharp knife cut between the picture tube and the wedge. Remove wedges completely and clean off dried adhesive from the picture tube. PAINT is used to lock the tabs of the purity/convergence magnet assembly in place (Fig. B-1) . The paint must be removed with the end of a screwdriver before any adjustments are attempted.

(As to models equipped with a magnet locking ring, beforehand loosen it.)

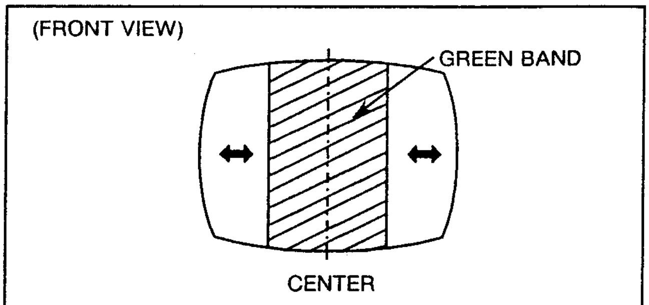
1. Select no signal UHF channel. (or Display a monochrome pattern)
2. Let the purity tabs come in line horizontally as is shown in Fig. B-2. A long tab should be in the same direction as the other short tab.
3. Move the yoke slowly backward.
4. Turn the GREEN CUT-OFF VR to maximum and the RED and BLUE CUT-OFF VRs to minimum. Then adjust the SCREEN VR so that the green band can be seen best. (Fig. B-3)
5. Rotate the two tabs in the opposite directions and with them kept at an angle, together in either direction so that the green band is centered on the picture tube.
6. Check the vertical center position by displaying a horizontal line. (Select the CUT-OFF SERVICE SWITCH from N to S and a HORIZONTAL LINE will appear.) Unless correct, bring it to the nearest center by rotating the two tabs, kept at an angle, together in either direction. (Fig. B-4)
7. Repeat steps 5 and 6 alternately until the green band and the vertical center come to the center.
8. Move the yoke slowly towards the bell of the tube so that the whole surface of the picture tube is filled with a green pure raster.
9. Turning RED or BLUE CUT-OFF VR to maximum and GREEN CUT-OFF VR to minimum, make sure of a red or blue pure raster.
10. Secure yoke retaining screw (do not install wedges at this time) .

(As to models equipped with a magnet locking ring, secure it and keep six magnets from moving even if it is touched slightly.)


(REAR VIEW)
LONG AND SHORT PROTRUSIONS
SHORT AND LONG PROTRUSIONS

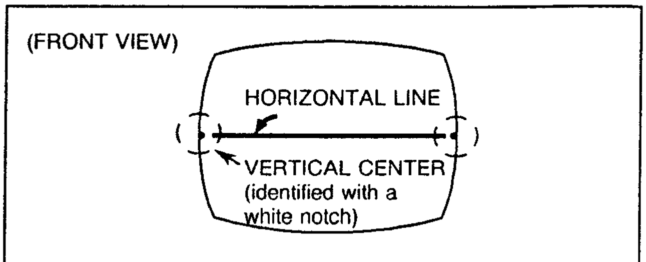
Let the protrusions come in line

Fig.B-2


(FRONT VIEW)
GREEN BAND
CENTER

Bring the green band to the center.

Fig.B-3


(FRONT VIEW)
HORIZONTAL LINE
VERTICAL CENTER (identified with a white notch)

Bring the horizontal line nearest to the white notches shown in the dotted circles.

Fig.B-4

STATIC CONVERGENCE & DYNAMIC CONVERGENCE

1. Connect a crosshatch generator to the input terminals and adjust BRIGHTNESS and CONTRAST control for a distinct pattern.
2. Adjust the convergence around the edges of the picture tube by tilting the yoke, up-down and left-right, and temporarily install one wedge at the top of the yoke. (Fig. B-7, 8, 9)
3. Rotate the front pair of tabs (four pole convergence magnet) as a unit to minimize the separation of the red and blue lines around the center of the screen. To adjust the convergence of red and blue, vary the angle between the tabs (Fig. B-5)
4. Rotate the rear pair of tabs (six pole convergence magnets) as a unit to minimize the separation of the magenta (R/B) and green lines. (Fig. B-6)
5. Adjust the spacing of the rear tabs to converge the magenta and green lines.
6. Apply paint to fix six magnets.
   (As to models equipped with a magnet locking ring, tighten it.)
7. Remove the wedge installed temporarily on the yoke.
8. Tilting the angle of the yoke up, down and sideways, and adjust the yoke so as to obtain the circumference convergence. (Fig. B-8, 9)
9. Insert wedges to the position as shown in Fig. B-10 to obtain the best circumference convergence.
10. Wedge has a backing of double sided adhesive tape. Therefor, tear off one side of adhesive tape, and fix the wedges.
11. White balance adjustment (Black & White tracking) can now be performed.

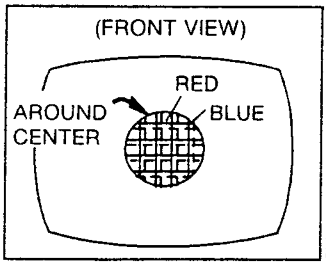

(FRONT VIEW)
RED
AROUND CENTER
BLUE

Fig.B-5

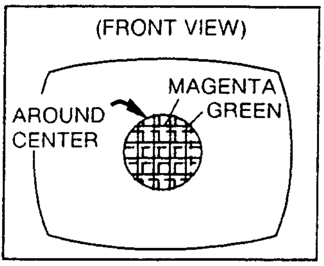

(FRONT VIEW)
MAGENTA
AROUND CENTER
GREEN

Fig.B-6

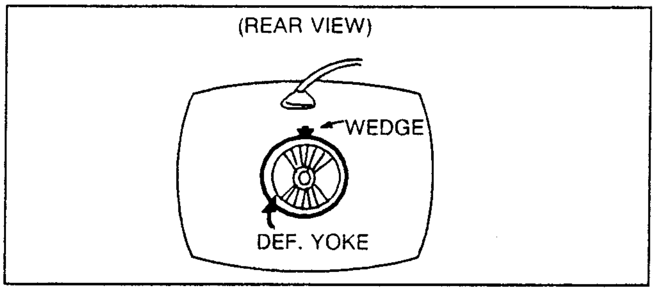
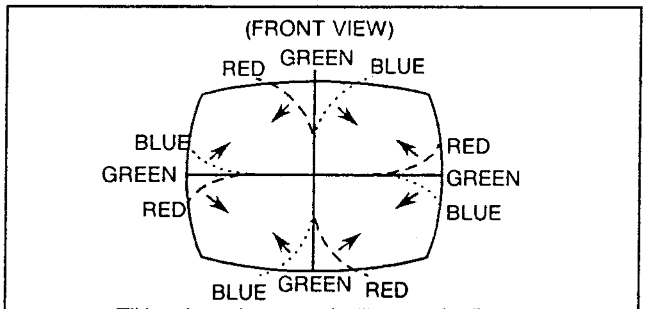
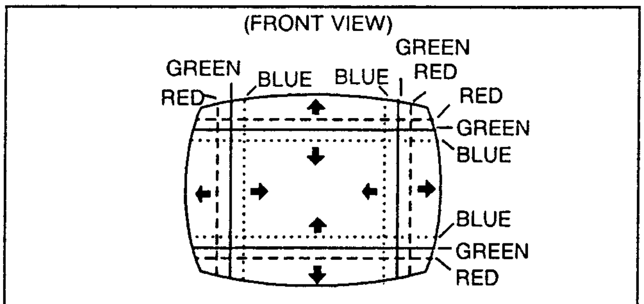

(REAR VIEW)
WEDGE
DEF. YOKE

Fig.B-7


(FRONT VIEW)
RED
GREEN
BLUE
BLUE
GREEN
RED
RED
GREEN
BLUE
BLUE
GREEN
RED

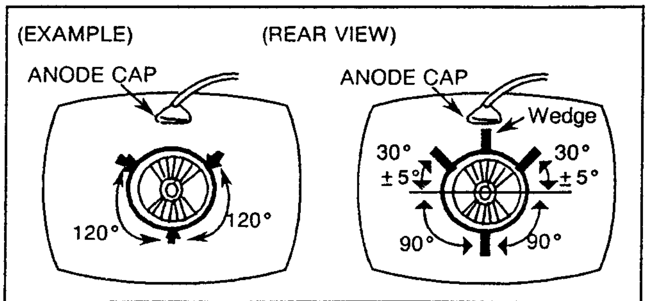
Tilting the yoke upward will move the lines as shown with the arrows.

Fig.B-8


(FRONT VIEW)
GREEN
RED
BLUE
BLUE
GREEN
RED
RED
GREEN
BLUE
BLUE
GREEN
RED

Tilting the yoke to the right will move the lines as shown with the arrows.

Fig.B-9


(EXAMPLE)
(REAR VIEW)
ANODE CAP
120°
120°
ANODE CAP
Wedge
30° ±5°
30° ±5°
90°
90°

Fix the wedges at the original position.

Fig.B-10

WHITE BALANCE ADJUSTMENT

(Black and White Tracking)

1. Display a monochrome pattern.
2. Set the RED and GREEN DRIVE VRs for their mechanical center.
3. Turn the RED, GREEN and BLUE CUT-OFF VRs and the SCREEN VR fully counterclockwise.
4. Display a horizontal line. (Select the CUT-OFF SERVICE SWITCH from N to S and a HORIZONTAL LINE will appear.)
5. Turn SCREEN VR slowly clockwise until a very faint horizontal line appears.
6. Turn the CUT-OFF VR of the color which has appeared first, clockwise by about 10°and then adjust the SCREEN VR again so that the color may shine faintly.
7. Turn the other color CUT-OFF VRs slowly clockwise until a reasonable white line appears.
8. Return the monochrome pattern. (When returning a monochrome pattern select the CUT-OFF SERVICE SWITCH from S to N and a monochrome pattern will appear.)
9. Adjust the RED and GREEN DRIVE VRs for best white highlights.

PARTS LIST

CAUTION

- The parts marked ⚠ are very important for the safety. When replacing these parts, be sure to use specified ones to secure the safety and performance.
- The module circuit board is supplied together with the assembly, but the parts which do not have the drawing in this Parts List, P. W. Board Ass'y and the Parts No. columns of which are filled with lines ── . will not be supplied.
- As a rule, the resistors and capacitors which are indicated as shown in (NOTE 2) "HOW TO EXPRESS PARTS NUMBERS OF STANDARD PARTS" are not shown in the list of the parts on the board.
  When ordering the service parts, confirm the resistance/rated power, capacitance/rated voltage, and type of the parts, then order by the part No. indicated according to (NOTE 2).

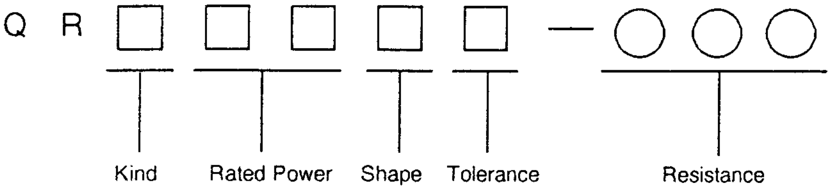
(NOTE 1) ABBREVIATIONS OF RESISTORS, CAPACITORS AND TOLERANCES

RESISTORS		CAPACITORS	
C R	Carbon Resistor	C CAP.	Ceramic Capacitor
F R	Fusible Resistor	E CAP.	Electrolytic Capacitor
P R	Plate Resistor	M CAP.	Mylar Capacitor
V R	Variable Resistor	HV CAP.	High Voltage Capacitor
HV R	High Voltage Resistor	MF CAP.	Metalized Film Capacitor
MF R	Metal Film Resistor	MM CAP.	Metalized Mylar Capacitor
MG R	Metal Glazed Resistor	MP CAP.	Metalized Polystyrol Capacitor
MP R	Metal Plate Resistor	PP CAP.	Polypropylene Capacitor
OM R	Metal Oxide Film Resistor	PS CAP.	Polystyrol Capacitor
CMF R	Coating Metal Film Resistor	TF CAP.	Thin Film Capacitor
UNF R	Non-Flammable Resistor	MPP CAP.	Metalized Polypropylene Capacitor
CH V R	Chip Variable Resistor	TAN. CAP.	Tantalum Capacitor
CH MG R	Chip Metal Glazed Resistor	CH C CAP.	Chip Ceramic Capacitor
COMP. R	Composition Resistor	BP E CAP.	Bi-Polar Electrolytic Capacitor
LPTC R	Linear Positive Temperature Coefficient Resistor	CH AL E CAP.	Chip Aluminum Electrolytic Capacitor
		CH AL BP CAP.	Chip Aluminum Bi-Polar Capacitor
		CH TAN. E CAP.	Chip Tantalum Electrolytic Capacitor
		CH AL BP E CAP.	Chip Tantalum Bi-Polar Electrolytic Capacitor

TOLERANCES									
F	G	J	K	M	N	R	H	Z	P
±1%	±2%	±5%	±10%	±20%	±30%	+30% - 10%	+50% - 10%	+80% - 20%	+100% - 0%

(NOTE 2) HOW TO EXPRESS PARTS NUMBERS OF STANDARD PARTS

■ RESISTOR


Q R
Kind
Rated Power
Shape
Tolerance
Resistance

Symbol	Part Name
C	COMP.R
D	C R
S	CH MG R

Symbol	Rated Power
0 1	1 w
1 2	1/2 w
1 4	1/4 w
1 6	1/6 w
1 8	1/8 w

Symbol	Shape
1	Straight lead
8	Chip

Indicate with first two-figure expressed by Ω and following 0.
please note that,in case of resistance less than 10 Ω, a letter "R"will be effective as point.

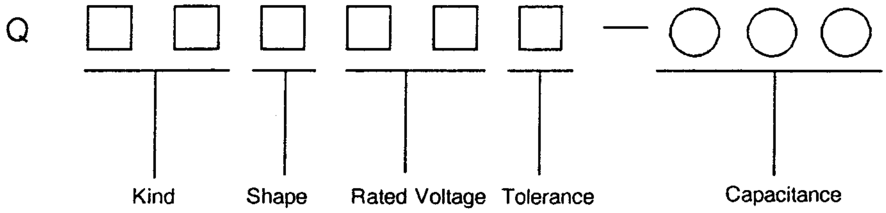
EX.

2.2 Ω = 2R2

470 Ω = 47×10^1 → 471

150kΩ = 15×10^4 → 154

■ CAPACITOR


Q
Kind
Shape
Rated Voltage
Tolerance
Capacitance

Symbol	Part Name
CS	C CAP.
CS	CH C CAP.
ET	E CAP.
FM	M CAP.

5Figure / 6Figure	0	1	2
A		10V	100V
C		16V	160V
D			200V
E		25V	250V
H		50V	500V
J	6.3V	63V	
V		35V	

Indicate with first two-figure expressed by pF and following 0.
Please note that,in case of capacitance less than 10 pF a letter "R" will be effective as point.

EX

5pF = 5R0

1000pF = 10×10^2 → 102

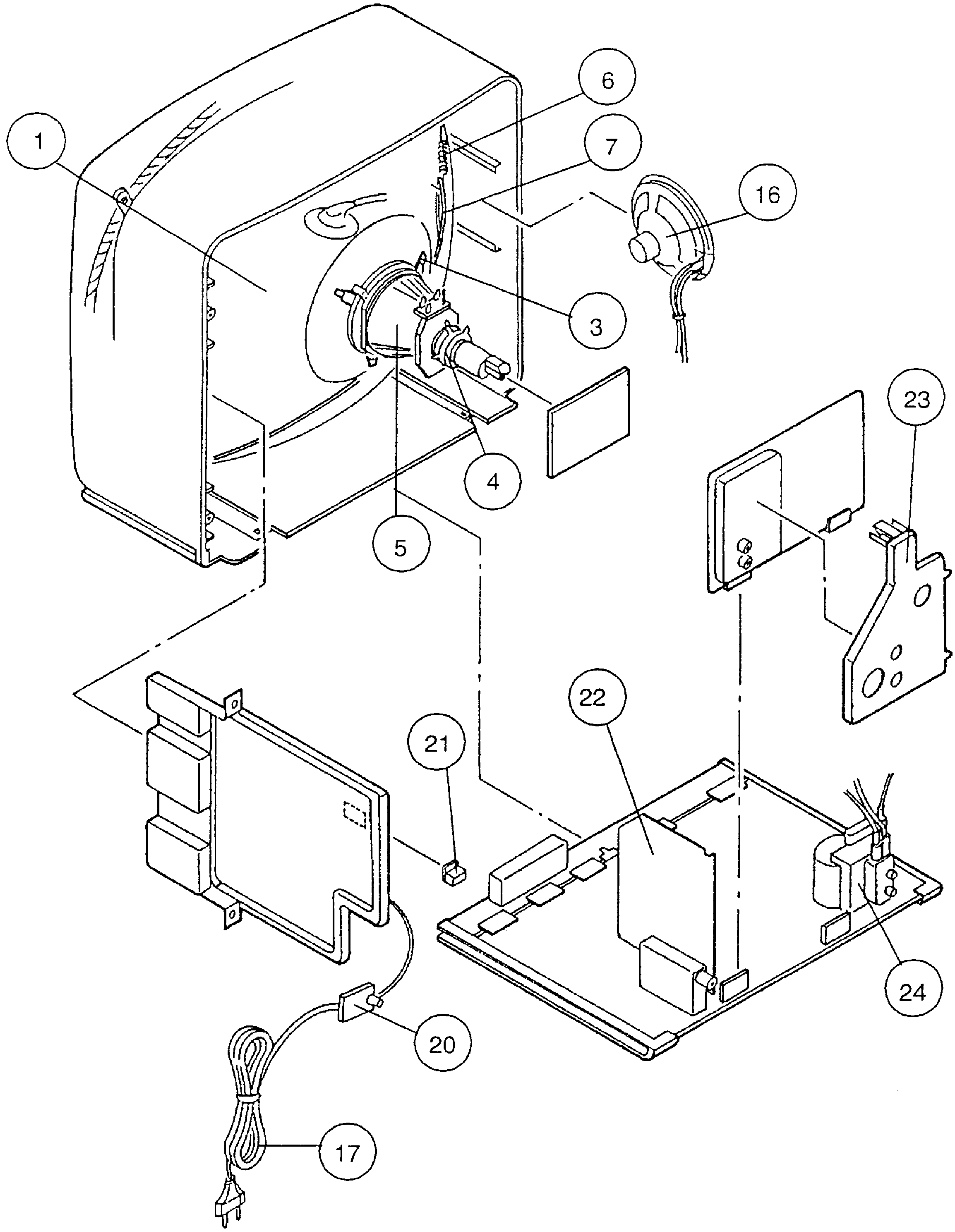
47μF = 47×10^6 → 476

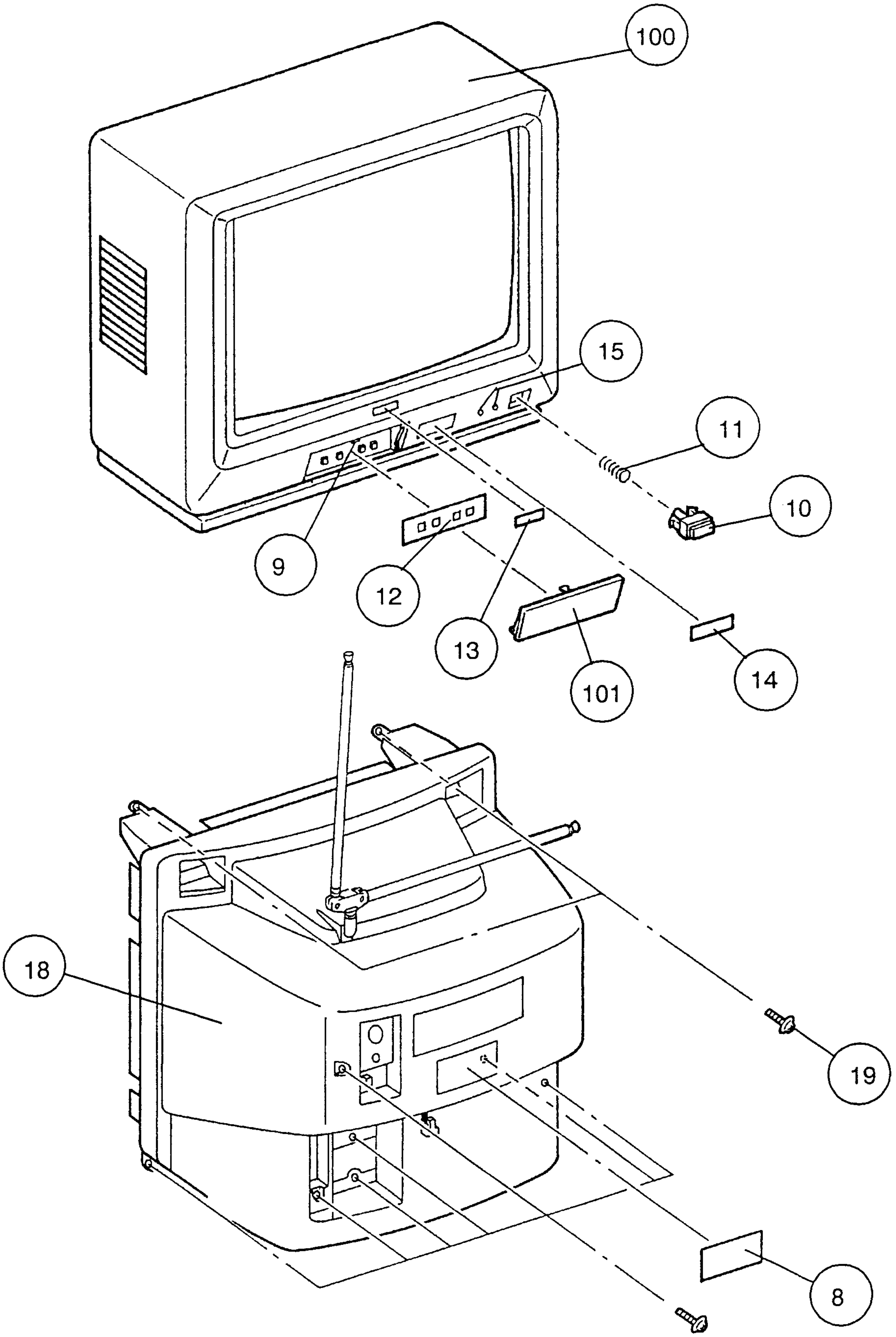
Symbol	Shape
1	Straight lead
1	Leads in the same direction
8	Chip
A	Leads in the same direction (compact part)

EXPLODED VIEW PARTS LIST

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
⚠ 1	A34JFQ40X	PICTURE TUBE	V01
⚠ 2	CELD025-001J5	DEGAUSSING COIL	L01
3	CE40764-00A	WEDGE ASSY	(×3)
4	CE40305-00B	PC MAGNET	
⚠ 5	CE20218-00AJ1	DEFLECTION YOKE	DY01
6	A48457-3-H	SPRING	
7	CHGB0002-0B-FH	BRAIDED ASSY	
8	CM22197-001	RATING LABEL	
9	CM45436-00A	DOOR LATCH	
10	CM34863-A01-H	POWER KNOB	
11	CM35235-001-H	SPRING	
12	CM35026-A01	CONTROL SHEET	
13	CM46880-001	JVC MARK	
14	CM46881-A03	REMOCON WINDOW	
15	CM47023-B01	LED LENS	
16	77-52	SPEAKER	SP01
⚠ 17	QMP4060-200J3	POWER CORD	
18	CM11973-A01-VH	REAR COVER	
19	GBSB4016Z-H	W TAP SCREW	(×9)
20	CM20952-B01-VH	POWER CORD CLAMP	
21	CM34956-A01-H	POWER KNOB	
22	SKY-1F001AH2	IF PB ASSY	
23	CM11972-001-H	AV TERM COVER	
24	CJ27773-00AJ1	H. V. TRANSF.	T1551
100	CM11969-00A-H	FRONT CABINET	Inc. No. 101
101	CM22214-A01-H	DOOR	

EXPLODED VIEW


1
3
4
5
6
7
16
17
20
21
22
23
24



PRINTED WIRING BOARD PARTS LIST

MAIN PW BOARD ASS'Y (SKY-1002A-H2)

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS		
VARIABLE R					
R1008	QVPA603-223AZ	V R (NOISE)	22kΩ B		
R1208	QVPA603-472AZ	V R (SUB CONTRAST)	4.7kΩ B		
R1216	QVPA603-103AZ	V R (SUB BRIGHT)	10kΩ B		
R1309	QVPE611-102HZ	V R (DL GAIN)	1kΩ B		
R1314	QVPA603-103AZ	V R (SUB COLOUR)	10kΩ B		
R1316	QVPA603-223AZ	V R (N3 SUB COLOUR)	22kΩ B		
R1317	QVPE611-103HZ	V R (R-Y GAIN)	10kΩ B		
R1318	QVPE611-502HZ	V R (B-Y GAIN)	5kΩ B		
R1405	QVPE610-503H	TRIM R (V LIN)	50kΩ B		
R1416	QVPE610-201H	TRIM R (V HEIGHT)	200 Ω B		
R1504	QVPE610-201H	TRIM R (H. CENTER)	200 Ω B		
R1836	QVPA603-683AZ	V R (SUB TINT)	68kΩ B		
RESISTOR					
R1407	QRZ0089-392XJ2	C R	3.9kΩ	1/4W	J
R1413	QRZ0090-121XJ2	C R	120 Ω	1/2W	J
R1414	QRZ0090-182XJ2	C R	1.8kΩ	1/2W	J
R1415	QRX019J-3R9S	MF R	3.9 Ω	1W	J
R1513	QRZ0090-271XJ2	C R	270 Ω	1/2W	J
R1514	QRG029J-181	OM R	180 Ω	2W	J
R1515	QRG029J-151	OM R	150 Ω	2W	J
R1517	QRG029J-820	OM R	82 Ω	2W	J
R1551	QRG019J-471S	OM R	470 Ω	1W	J
R1575	QRZ0090-1R2XJ2	C R	1.2 Ω	1/2W	J
R1576	QRZ0090-1R5XJ2	C R	1.5 Ω	1/2W	J
R1578	QRZ0090-1R5XJ2	C R	1.5 Ω	1/2W	J
⚠ R1579	QRZ0089-330XJ2	C R	33 Ω	1/2W	J
R1581	QRZ0090-682XJ2	C R	6.8kΩ	1/2W	J
R1582	QRG029J-473A	OM R	47kΩ	2W	J
R1903	QRG019J-273S	OM R	27kΩ	1W	J
R1906	QRG029J-682	OM R	6.8kΩ	2W	J
R1907	QRG029J-472	OM R	4.7kΩ	2W	J
R1909	QRG029J-101	OM R	100 Ω	2W	J
R1911	QRZ0090-102XJ2	C R	1kΩ	1/2W	J
R1916	QRG029J-391	OM R	390 Ω	2W	J
CAPACITOR					
C1009	QCZ0118-104M	C CAP.	0.1μF	25V	Z
C1013	QFV71HJ-473MZ	TF CAP.	0.047μF	50V	J
C1204	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF	50V	J
C1305	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056μF	50V	J
C1306	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF	50V	J
C1307	QEN61HM-225ZJ3	BP E CAP.	2.2μF	50V	M
C1308	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF	50V	J
C1309	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056μF	50V	J
C1310	QFV71HJ-563MZ	TF CAP.	0.056μF	50V	J
C1311	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF	50V	J
C1312	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF	50V	J
C1325	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF	50V	J
C1326	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF	50V	J
C1327	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF	50V	J
C1328	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF	50V	J
C1329	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF	50V	J
C1401	QFLC2AK-104MZ	M CAP.	0.1μF	100V	K
C1404	QFN31HJ-562ZJ1	M CAP.	5600pF	50V	J
C1405	QFV71HJ-394MZ	TF CAP.	0.39μF	50V	J
C1406	QEHC1VM-107MZ	E CAP.	100μF	35V	M
C1407	QFV71HJ-393MZ	TF CAP.	0.039μF	50V	J
C1408	QFN32AK-682ZJ1	M CAP.	6800pF	100V	J

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
CAPACITOR			
C1410	QFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47μF 50V J
C1411	QEM61HK-475MZ	E CAP.	4.7μF 50V K
C1413	QEE51CK-225B	TAN. CAP.	2.2μF 16V K
C1502	QFLC1HJ-223MZ	M CAP.	0.022μF 50V J
C1508	QFV71HJ-333MZ	TF CAP.	0.033μF 50V J
C1510	QFLC1HJ-183MZ	M CAP.	0.018μF 50V J
C1512	QFN32AK-822ZJ1	M CAP.	8200pF 100V K
⚠ C1551	QFZ0081-2201S	M P P CAP.	2200pF 1600V ±3%
C1552	QFZ0081-5001S	MPP CAP.	5000pF 1600V ±3%
C1553	QFN32DK-224J1	M CAP.	0.22μF 200V K
C1554	QFZ0089-354S	MPP CAP.	0.35μFAC250V M
C1562	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J
C1563	QEN61HM-474ZJ3	BP E CAP.	0.47μF 50V M
C1569	QFN31HJ-102ZJ1	M CAP.	1000pF 50V J
C1570	QEHC1EM-476MZ	E CAP.	47μF 25V M
C1572	QETC1CM-107ZJ3	E CAP.	100μF 16V M
C1575	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J
C1603	QFN31HJ-472ZJ1	M CAP.	4700pF 50V J
C1608	QFLC1HJ-473MZ	M CAP.	0.047μF 50V J
C1612	QEN61HM-335ZJ3	BP E CAP.	3.3μF 50V M
C1704	QFLC1HJ-683MZ	M CAP.	0.068μF 50V J
C1707	QCT25CH-270ZJ6	C CAP.	27pF 50V J
C1708	QCT25CH-820ZJ5	C CAP.	82pF 50V J
C1712	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J
C1714	QFLC1HK-333MZ	M CAP.	0.033μF 50V K
C1715	QEB61HM-104MZ	E CAP.	0.1μF 50V M
C1719	QCT25CH-330ZJ5	C CAP.	33pF 50V J
C1720	QCT25CH-220ZJ5	C CAP.	22pF
C1721	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1μF 50V J
C1903	QEH52CM-107M	E CAP.	100μF 160V M
TRANSFORMER			
T1301	CELT015-001J1	IDENT TRANSF	
T1302	CELT016-009J1	DL P TRANSF	
T1303	CELT025-015J1	DISCRI TRANSF	
T1304	CELT025-015J1	DISCRI TRANSF	
T1501	CE40203-00AJ1	DRIVE TRANSF	
COIL			
L1001	CELP026-8R2ZJ3	PEAKING COIL	8.2μH
L1002	CELP026-5R6ZJ3	PEAKING COIL	5.6μH
L1003	CELP026-8R2ZJ3	PEAKING COIL	8.2μH
L1201	CELP026-470ZJ3	PEAKING COIL	47μH
L1202	CELP026-101ZJ3	PEAKING COIL	100μH
L1301	CELP026-8R2ZJ3	PEAKING COIL	8.2μH
L1302	CELP020-2R2J4	PEAKING COIL	2.2μH
L1303	CELP020-2R2J4	PEAKING COIL	2.2μH
L1304	CELP020-2R2J4	PEAKING COIL	2.2μH
L1551	CE41990-001J1	LIN COIL	
L1552	CJ30030-036	HEATER CHOKE	
L1701	CELP026-4R7ZJ3	PEAKING COIL	4.7μH
L1702	CELP026-120ZJ3	PEAKING COIL	12μH
DIODE			
D1201	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1301	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1302	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1303	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1304	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1305	MA4062 (M) -T2	ZENER DIODE	
D1306	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1307	1SS133-T2	SI. DIODE	

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE			
D1401	1N4003-T2	SI. DIODE	
D1402	EU2A-T3	SI. DIODE	
D1405	MA4075 (M) -T2	ZENER DIODE	
D1406	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1501	MA4091 (M) -T2	ZENER DIODE	
D1502	RD12E (B) -T2	ZENER DIODE	
D1503	1SS146-T2	SI. DIODE	
D1504	1SS146-T2	SI. DIODE	
D1505	RD6. 2E (B2) -T2	ZENER DIODE	
D1551	RH4F-LFK2	SI. DIODE	
D1552	U19E-FK	SI. DIODE	
D1553	RH1S-T3	SI. DIODE	
D1554	U19E-FK	SI. DIODE	
D1555	DFA1A4-T3	SI. DIODE	
D1556	1N4003-T2	SI. DIODE	
⚠ D1557	MA4068 (L) -T2	ZENER DIODE	
D1560	MA4180 (M) -T2	ZENER DIODE	
D1561	RD13E (B3) -T2	ZENER DIODE	
D1562	1SS82-T2	SI. DIODE	
D1601	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1701	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1702	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1703	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1704	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1705	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1706	1SS146-T2	SI. DIODE	
D1707	1SS146-T2	SI. DIODE	
D1708	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1710	MA4062 (M) -T2	ZENER DIODE	
D1711	MA4062 (M) -T2	ZENER DIODE	
D1712	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1713	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1714	MA4062 (M) -T2	ZENER DIODE	
D1715	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1716	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1804	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1805	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1806	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1807	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1808	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1809	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1901	DFA1A4-T3	SI. DIODE	
D1902	RD9. 1E (B) -T2	ZENER DIODE	
TRANSISTOR			
Q1201	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1301	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1302	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1303	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1304	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1305	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1306	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1401	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1402	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1403	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1404	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1405	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1406	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1501	2SC1627A (OY) -T	SI. TRANSISTOR	

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
TRANSISTOR			
Q1502	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
⚠ Q1551	2SD1554-C1	SI. TRANSISTOR	H OUT
Q1553	2SA1013 (RO) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1554	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1555	SF0R3B42 (C1)	S C R	
Q1601	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1602	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1701	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1702	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1703	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1707	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1709	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1710	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1712	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1713	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1714	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1801	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1803	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1804	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1805	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1806	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1807	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1901	2SD1274A-C1	SI. TRANSISTOR	
Q1902	2SA1370 (E)	SI. TRANSISTOR	
Q1903	2SC2229 (Y) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1904	2SA966 (OY) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1905	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1906	2SC2655 (Y) -T	SI. TRANSISTOR	
IC			
IC1201	TA8659AN	I C	
IC1301	MC14066BCP	I. C.	
IC1401	UPC1488H	I. C.	
IC1551	AN7812	I. C. (M)	
IC1601	AN5265	I. C.	
IC1701	M37102M8-548SP	I C	
IC1702	M6M80041P	I. C (M)	
IC1704	MN1280-Q	I. C. (M)	
IC1705	AN78L05	I. C. (M)	
IC1707	AN78L05	I. C. (M)	
IC1901	UPC574J (MS)	I. C.	
OTHERS			
⚠ CP1401	ICP-N10-Y	I. C. PROTECT	
⚠ CP1902	ICP-N15-Y	IC. PROTECT	
DL1301	CE42038-001J1	1H DELAY LINE	
⚠ FR1516	QRZ0054-150M	F R	15 Ω 1/4W J
⚠ FR1552	QRH017J-2R7M	F R	2.7 Ω 1W J
⚠ FR1553	QRH017J-1R0M	F R	1 Ω 1W J
⚠ FR1554	QRH027J-100M	F R	10 Ω 2W J
⚠ FR1555	QRH127J-2R2M	F R	2.2 Ω 1/2W J
⚠ FR1560	QRZ0054-4R7M	F R	4.7 Ω 1/4W J
⚠ FR1908	QRH017J-101M	F R	100 Ω 1W J
⚠ R1561	CJ39520-00Q	RESISTOR ARRAY	
S1301	QSL6A13-C01J2	LEVER SWITCH	COLOUR SW
S1401	QSL6A13-C01J2	LEVER SWITCH	SERVICE SW
TU1001	CEEM532-B01-T	VHF/UNF TUNER	
X1301	CE40749-001J1	X TAL	
X1302	CE40668-001J1	CRYSTAL	

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
OTHERS			
X1501	CSB503F2-T2	C RESONATOR	
X1701	CE41887-001	CRYSTAL	

CRT SOCKET PW BOARD ASS'Y (SKY-3002A-H2)

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE R			
R3107	QVPE805-502H	V R (R CUT OFF)	5kΩ B
R3108	QVPE805-502H	V R (G CUT OFF)	5kΩ B
R3109	QVPE805-502H	V R (B CUT OFF)	5kΩ B
R3113	QVPE805-201H	V R (R DRIVE)	200 Ω B
R3114	QVPE805-201H	V R (G DRIVE)	200 Ω B
RESISTOR			
R3116	QRG029J-153A	OM R	15kΩ 2W J
R3117	QRG029J-153A	OM R	15kΩ 2W J
R3118	QRG029J-153A	OM R	15kΩ 2W J
R3129	QRZ0074-681YJ2	C R	680 Ω 1/4W J
CAPACITOR			
C3106	QCZ9016-103A	C CAP.	
C3109	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0. 1μF 50V J
COIL			
L3101	QQL043K-221	PEAKING COIL	220μH
DIODE			
D3102	1SS133-T2	SI. DIODE	
D3103	1SS133-T2	SI. DIODE	
D3104	1SS133-T2	SI. DIODE	
TRANSISTOR			
Q3101	2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	
Q3102	2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	
Q3103	2SC2068-LB	SI. TRANSISTOR	
Q3104	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
OTHERS			
⚠	CE41748-001	CRT SOCKET	

LED PW BOARD ASS'Y (SKY-4002A-H2)

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE			
D4001	SLR-54VW5F	L. E. D.	POWER
D4002	SLR-54DU5F	L. E. D.	ON TIMER

AV TERMINAL PW BOARD ASS'Y (SKY-7002A-H2)

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
RESISTOR			
R7225	QRZ0075-471YJ2	C R	470 Ω 1/2W J
R7601	QRZ0075-221YJ2	C R	220 Ω 1/2W J
R7603	QRZ0074-102YJ2	C R	1kΩ 1/4W J
CAPACITOR			
C7201	QEN61CM-476ZJ3	BP E CAP.	47µF 16V M
C7203	QEN61CM-336ZJ3	BP E CAP.	33µF 16V M
C7205	QFV71HJ-104MZ	TF CAP.	0.1µF 50V J
C7208	QEN61CM-106ZJ3	BP E CAP.	10µF 16V M
C7301	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01µF 50V J
C7303	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01µF 50V J
C7304	QCS31HJ-151ZJ5	CH C CAP.	150pF 50V J
C7305	QCS31HJ-390ZJ5	CH C CAP.	39pF 50V J
C7312	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01µF 50V J
TRANSFORMER			
T7301	CELT016-008J1	BELL TRANSF	
T7302	CELT030-002J1	BP TRANSF	
T7303	CELT030-001J1	3.58 BP TRANS	
COIL			
L7201	CELP026-390ZJ3	PEAKING COIL	39µH
L7202	CELP026-390ZJ3	PEAKING COIL	39µH
L7203	CELP026-390ZJ3	PEAKING COIL	39µH
L7301	CELP026-2R7ZJ3	PEAKING COIL	2.7µH
L7302	CELP026-1R8ZJ3	PEAKING COIL	
DIODE			
D7201	1SS133-T2	SI. DIODE	
D7202	1SS133-T2	SI. DIODE	
D7203	RD12ES (B) -T2	ZENER DIODE	
D7601	RD12ES (B) -T2	ZENER DIODE	
TRANSISTOR			
Q7201	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7202	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7203	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7204	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7205	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7206	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7207	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7208	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7209	2SK301 (P) -T	F.E.T.	
Q7210	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7301	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7302	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7303	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7304	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7305	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7306	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7307	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7308	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7309	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7310	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7313	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7314	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q7315	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
IC			
IC7201	M51320P	I.C. (M)	
IC7301	MC14066BCP	I.C.	

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
OTHERS			
	CM34869-00C-H	A/V TERMINAL	
DL7201	CE40267-001	DELAY LINE	

AUDIO PW BOARD ASS'Y (SKY-8002A-H2)

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE			
D8701	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8702	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8703	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8704	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8705	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8706	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8707	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8708	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8709	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8710	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8715	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8716	1SS133-T2	SI. DIODE	
D8717	1SS133-T2	SI. DIODE	
TRANSISTOR			
Q8701	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q8702	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q8703	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q8704	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q8705	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q8706	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
IC			
IC8701	GP1U721Q	IFR DETECT UNIT	
OTHERS			
S8701	QSP4H11-C09Z	PUSH SWITCH	CH +
S8702	QSP4H11-C09Z	PUSH SWITCH	CH −
S8703	QSP4H11-C09Z	PUSH SWITCH	VOL +
S8704	QSP4H11-C09Z	PUSH SWITCH	VOL −
S8706	QSP4H11-C08	PUSH SWITCH	POWER

POWER PW BOARD ASS'Y (SKY-9002A-H2)

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
VARIABLE R			
R9006	QVPE804-103H	TRIM. R (DOUBLE RE	CT) 10kΩ B
R9020	QVPA804-503M	V R (B1 ADJ)	50kΩ B
RESISTOR			
R9001	QRF204K-5R6J5	UNF R	5.6 Ω 20W K
R9002	QRZ0090-104XJ2	C R	100kΩ 1/2W J
R9003	QRZ0090-104XJ2	C R	100kΩ 1/2W J
R9004	QRZ0090-104XJ2	C R	100kΩ 1/2W J
R9005	QRZ0090-104XJ2	C R	100kΩ 1/2W J
R9014	QRZ0074-473YJ2	C R	47kΩ 1/4W J
R9017	QRG019J-221S	OM R	220 Ω 1W J
R9018	QRG029J-473	OM R	47kΩ 2W J
R9019	QRG029J-470	OM R	47 Ω 2W J
R9022	QRZ0074-123YJ2	C R	12kΩ 1/4W J
R9023	QRX019J-3R9S	MF R	3.9 Ω 1W J
R9025	QRM055K-R33	MP R	0.33 Ω 5W K
R9026	QRZ0057-825	C R	8.2MΩ 1W J
R9027	QRG029J-333A	OM R	33kΩ 2W J
R9028	QRG029J-333A	OM R	33kΩ 2W J
CAPACITOR			
C9001	QFZ9022-473M	M F CAP.	0.047µFAC250V M
C9002	QCZ9041-471A	C CAP.	470pFAC400V K
C9003	QFZ9022-473M	M F CAP.	0.047µFAC250V Z
C9004	QCZ9034-472A	C CAP.	4700pFAC400V P
C9005	QCZ9034-472A	C CAP.	4700pFAC400V P
C9006	QCZ9034-472A	C CAP.	4700pFAC400V P
C9007	QEHC2WM-475MZ	E CAP.	4.7µF 450V M
C9008	QEHC1AM-227MZ	E CAP.	220µF 10V M
C9009	QEZ0084-227R	E CAP.	220µF 400V M
C9010	QEZ0084-227R	E CAP.	220µF 400V M
C9012	QEHC2AM-106MZ	E CAP.	10µF 100V M
C9014	QFV71HJ-474MZ	TF CAP.	0.47µF 50V J
C9015	QCF22HP-103M	CH C CAP.	0.01µF 500V P
C9016	QCZ0122-821U	C CAP.	820pF 2000V K
C9017	QEHC1JM-336MZ	E CAP.	33µF 63V M
C9020	QCZ0122-391U	C CAP.	390pF 2000V K
C9022	QCZ9041-102A	C CAP.	1000pFAC400V M
C9023	QCZ9041-102A	C CAP.	1000pFAC400V M
C9024	QCZ0122-152A	C CAP.	1500pF 2000V K
C9025	QEHB2CM-227M	E CAP.	220µF 160V M
C9026	QEHB1EM-108M	E CAP.	1000µF 25V M
TRANSFORMER			
T9001	CE41056-00BJ1	SWITCH. TRANSF.	
T9002	CE41059-00BJ1	DRIVE TRANSF	
COIL			
L9001	CE40037-111J1	HVT CHOKE	
DIODE			
D9001	TVR4J	SI. DIODE	
D9002	TVR4J	SI. DIODE	
D9003	RD20E (C1) -16M	ZENER DIODE	
D9004	1SS133-T2	SI. DIODE	
D9005	SF5J42	THYRISTOR	
D9006	TVR4J	SI. DIODE	
D9007	LB-156-C1	BRIDGE DIODE	
D9008	LB-156-C1	BRIDGE DIODE	
D9009	EU2A-T3	SI. DIODE	
D9010	W06B-T3	SI. DIODE	

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE			
D9011	RU1C-T3	SI. DIODE	
D9012	EU2A-T3	SI. DIODE	
D9013	RU4B-LFK2	SI. DIODE	
D9015	EU2A-T3	SI. DIODE	
D9016	RD20E (C1) -16M	ZENER DIODE	
TRANSISTOR			
Q9001	2SC1815 (B) -T	SI. TRANSISTOR	
Q9002	2SA966 (OY) -T	SI. TRANSISTOR	
Q9003	2SC2655 (Y) -T	SI. TRANSISTOR	
IC			
⚠ IC9001	STR54041S	I. C. (H)	
FUSE			
⚠ F9001	QMF51E2-3R15J4	FUSE	3. 15A
OTHERS			
⚠ FR9013	QRZ0054-6R8M	F R	6. 8 Ω 1/4W J
⚠ LF9001	CE41959-001J1	LINE FILTER	
⚠ LF9002	CE41734-00B	LINE FILTER	
⚠ S9001	QSP4D21-C06	PUSH SWITCH	MAIN POWER
⚠ TH9001	CEKP002-001J1	W POSISTOR	
VA9001	ERZ-C10DK621	VARISTOR	

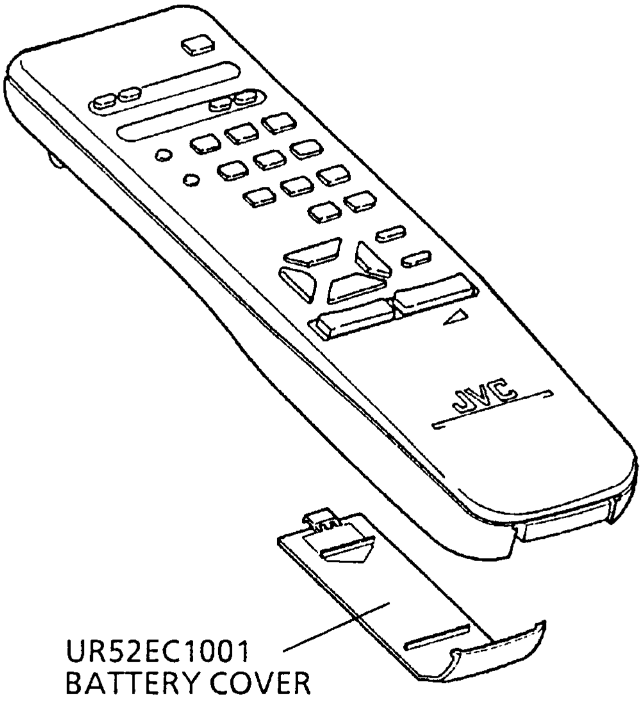
IF PW BOARD ASS'Y (SKY-1F001AH2)

The following the IF PW boards are supplied as assemblies.
The component parts on the IF PW boards are available only when the parts are listed in the "IF PW boards ASS'Y PARTS LIST".

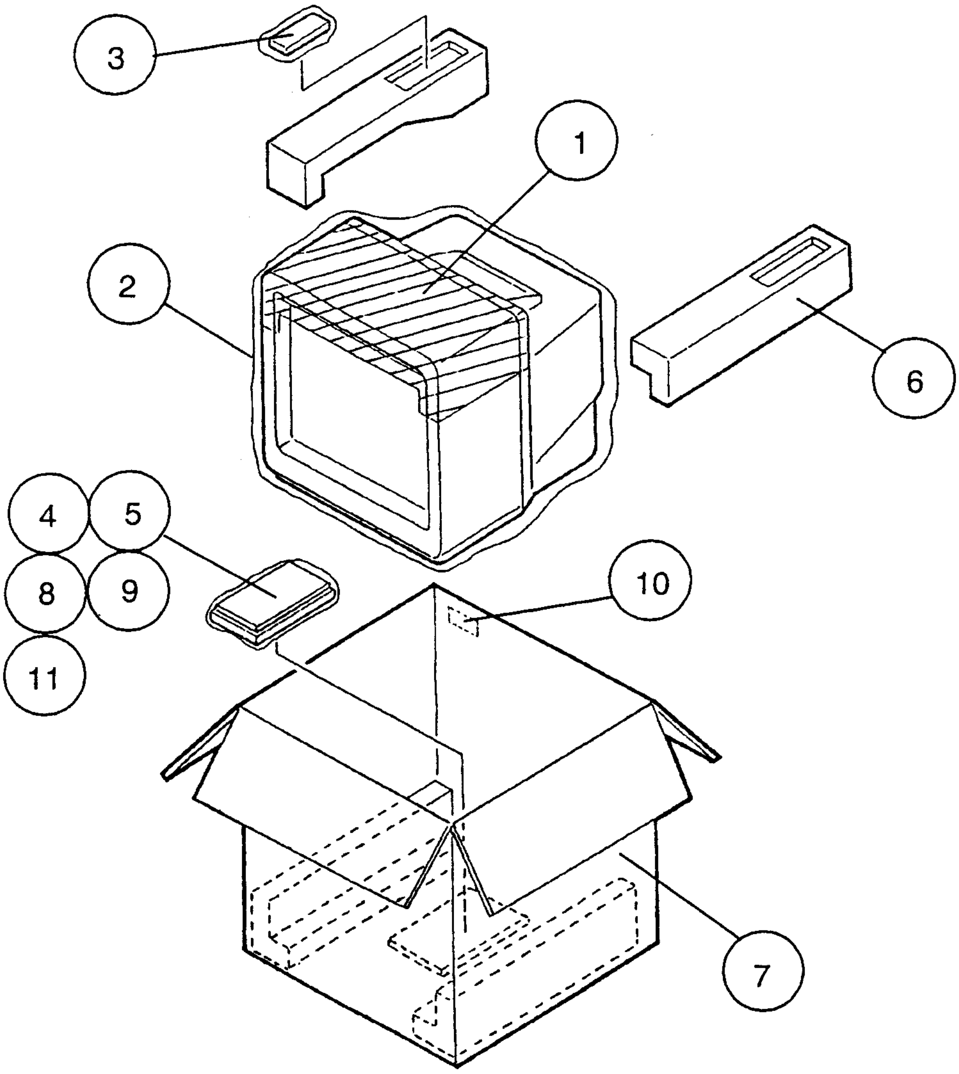
SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
CAPACITOR			
C1102	QCT25CH-4R0ZJ5	C CAP.	4.0pF 50V J
C1113	QEE51VK-224M	TAN. CAP.	0.22μF 35V K
C1117	QCT25CH-101ZJ5	C CAP.	100pF 50V J
C1120	QFV71HJ-683MZ	TF CAP.	0.068μF 50V J
C1123	QFV71HJ-124MZ	TF CAP.	0.12μF 50V J
C1126	QCT25CH-101ZJ5	C CAP.	100pF 50V J
C1602	QFLC1HJ-103MZ	M CAP.	0.01μF 50V J
C1613	QCT25CH-220ZJ5	C CAP.	22pF 50V J
TRANSFORMER			
T1101	CELT009-306	1ST PIF TRANSF	
T1102	CELT001-301J1	C. W. TRANSFORMER	
T1103	CE40123-600J1	AFC TRANSFORMER	
T1601	CELT002-202	TAKE TRANSF	
T1602	CELT003-201J1	S. I. F. TRANSF.	
COIL			
L1101	CE40143-R56J1	PEAKING COIL	0.56μH
L1103	CE40143-1R0J1	PEAKING COIL	1.0μH
L1104	CELP026-8R2ZJ3	PEAKING COIL	8.2μH
L1105	CELP026-5R6ZJ3	PEAKING COIL	5.6μH
L1106	CELP026-120ZJ3	PEAKING COIL	12μH
L1601	CELP026-220ZJ3	PEAKING COIL	22μH
L1602	CELP026-220ZJ3	PEAKING COIL	22μH
L1603	CELP026-8R2ZJ3	PEAKING COIL	8.2μH
L1604	CELP026-820ZJ3	PEAKING COIL	82μH
L1605	CELP026-221ZJ3	PEAKING COIL	220μH
DIODE			
D1101	1SS85-T2	SWITCHING DIODE	
D1102	1SS85-T2	SWITCHING DIODE	
D1103	1SS133-T2	SI. DIODE	
D1104	MA4100 (M) -T2	ZENER DIODE	
TRANSISTOR			
Q1101	2SC1360-C1	SI. TRANSISTOR	
Q1102	2SC1959 (Y)	SI. TRANSISTOR	
Q1103	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1104	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1105	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1106	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1107	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1108	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1109	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1110	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1111	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1112	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1113	DTC124ES-T	DIGI. TRANSISTOR	
Q1114	DTC124ES-T	DIGI. TRANSISTOR	
Q1115	2SA933S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1601	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1602	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1603	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1604	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1605	2SC1740S (QR) -T	SI. TRANSISTOR	
Q1606	DTC124ES-T	DIGI. TRANSISTOR	
Q1607	DTC124ES-T	DIGI. TRANSISTOR	
IC			
IC1101	M51496P	I. C. (M)	
IC1102	LA7210	I. C.	

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
OTHERS			
CF1101	TPS5.5MW	CERAMIC FILTER	
CF1102	A76138	CERAMIC TRAP	
CF1103	CE41505-001	CERAMIC FILTER	
CF1104	CSB500F9-T2	C RESONATOR	
CF1105	TPS5.5MW	CERAMIC FILTER	
CF601	A75088-C	CERAMIC FILTER	
CF602	A75417-C	CERAMIC FILTER	
CF603	A75111-C	CERAMIC FILTER	
CF604	A74603-C	CERAMIC FILTER	
CF605	A75111-C	CERAMIC FILTER	
CF606	CSA1.500MK2	CERAMIC FILTER	
CF607	CSB512P	CERAMIC FILTER	
SF1101	CE41099-601	SAW FILTER	

REMOTE CONTROL UNIT



PACKING



PACKING PARTS LIST

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
1	CP30698-001-H	TOP COVER	
2	CP30697-003-H	POLY BAG	
3	RM-C482-H	REMOCON UNIT	
4	C-14M1-IBA-H	INST. BOOK	
5	QPGA025-04005H	POLY BAG	
6	CP11129-00B-H	CUSHION ASSY	
7	CP11135-002-H	PACKING CASE	
8	CM46998-001	MATCHING SHEET	
9	CE41983-00A	MATCHING BOX	
10	CP30590-042	POS LABEL	
11	CM31850-00A-T	ROD ANTENNA	

C-14M1 STANDARD CIRCUIT DIAGRAM

■NOTE ON USING CIRCUIT DIAGRAMS

1.SAFETY

The components identified by the ⚠symbol and shading are critical for safety. For continued safety replace safety critical components only with manufactures recommended parts.

2.SPECIFIED VOLTAGE AND WAVEFORM VALUES

The voltage and waveform values have been measured under the following conditions.

(1)Input signal :PAL Color bar signal
(2)Setting positions of each knob/button and variable resistor :Original setting position when shipped
(3)Internal resistance of tester :DC 20kΩ/V
(4)Oscilloscope sweeping time :H ⇒20μS/div
:V ⇒5mS/div
:Others ⇒ Sweeping time is specified
(5)Voltage values :All DC voltage values

* Since the voltage values of signal circuit vary to some extent according to adjustments, use them as reference values.

3.INDICATION OF PARTS SYMBOL[EXAMPLE]

•In the PW board :R1209→R209

4.INDICATIONS ON THE CIRCUIT DIAGRAM

(1)Resistors

•Resistance value
No unit :[Ω]
K :[KΩ]
M :[MΩ]

•Rated allowable power
No indication :1/6[W]
Others :As specified

•Type
No indication :Carbon resistor
OMR :Oxide metal film resistor
MFR :Metal film resistor
MPR :Metal plate resistor
UNFR :Uninflammable resistor
FR :Fusible resistor

* Composition resistor 1/2 [W] is specified as 1/2S or Comp.

(2)Capacitors

•Capacitance value
1or higher :[pF]
less than 1 :[μF]

•Withstand voltage
No indication :DC50[V]
Others :DC withstand voltage[V]
AC indicated :AC withstand voltage[V]

* Electrolytic Capacitors
47/50[Example]:Capacitance value[μF]/withstand voltage[V]

•Type
No indication :Ceramic capacitor
MY :Mylar capacitor
MM :Metalized mylar capacitor
PP :Polypropylene capacitor
MPP :Metalized polypropylene capacitor
MF :Metalized film capacitor
TF :Thin film capacitor
BP :Bipolar electrolytic capacitor
TAN :Tantalum capacitor

(3)Coils

No unit :[μH]
Others :As specified

(4)Power Supply

═════ :B1(116V)
▬▬▬▬ :B2(12V)
▬ ▬ ▬ :15.5V
▬▭▬▭ :9V
▭▭▭▭ :5V

* Respective voltage values are indicated.

(5)Test Point

◉ : Test point
○ : Only test point display

(6)Connecting method

□ : Connector
○ : Wrapping or soldering
→≻— —→≻— : Receptacle

(7)Ground symbol

⊥ : LIVE side ground
⊥̸ : NEUTRAL side ground
⏚ : EARTH ground
▽ : DIGITAL ground

5.NOTE FOR REPAIRING SERVICE

This model's power circuit is partly different in the GND. The difference of the GND is shown by the LIVE (primary : ⊥) side GND and the NEUTRAL (secondary : ⊥̸) side GND. Therefore, care must be taken for the following points.

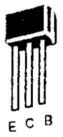
(1) Do not touch the LIVE side GND or the LIVE side GND and the NEUTRAL side GND simultaneously. If the above caution is not respected, an electric shock may be caused. Therefore, make sure that the power cord is surely removed from the receptacle when, for example, the chassis is pulled out.

(2) Do not short between the LIVE side GND and NEUTRAL side GND or never measure with a measuring apparatus (oscilloscope, etc.) the LIVE side GND and NEUTRAL side GND at the same time. If the above precaution is not respected, a fuse or any parts will be broken.

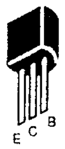
◇ Since the circuit diagram is a standard one, the circuit and circuit constants may be subject to change for improvement without any notice.

July 1991 No.50548

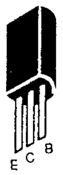
SEMICONDUCTOR SHAPES



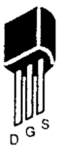
2SC1740S(QR)
DTC124ES
2SA933S(QR)



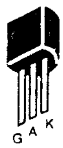
2SC1815(B)
2SC1959(Y)



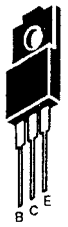
2SC1360
2SA1013(RO)
2SC2655(Y)
2SA966
2SA1370(E)
2SC2229(Y)
2SA966(OY)
2SC1627A(OY)



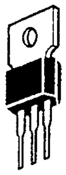
2SK301(P)



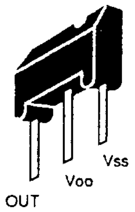
SFOR1A42



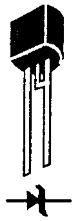
2SD1555-C1
2SD1274A-C1



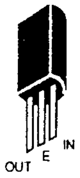
2SC2068



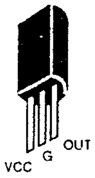
2SC4502



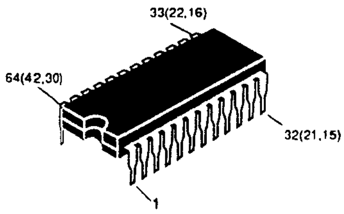
IC
μPC574J



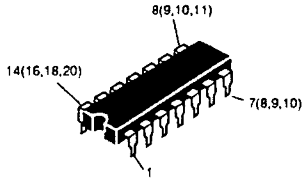
IC
AN78L05



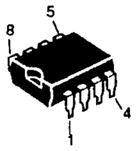
IC
PST529E


33(22,16)
64(42,30)
32(21,15)
1

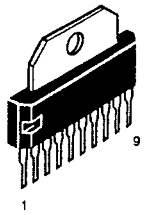
IC
M37102M8-548SP
TA8659AN


8(9,10,11)
14(16,18,20)
7(8,9,10)
1

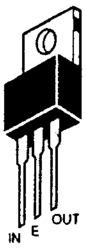
IC
MC14066BCP
M51496P
M51320P



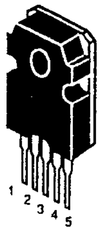
IC
M6M80041P



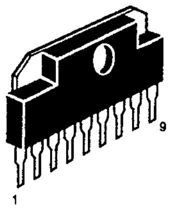
IC
AN5265



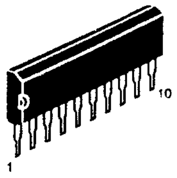
IC
AN7812



IC
STR54041S

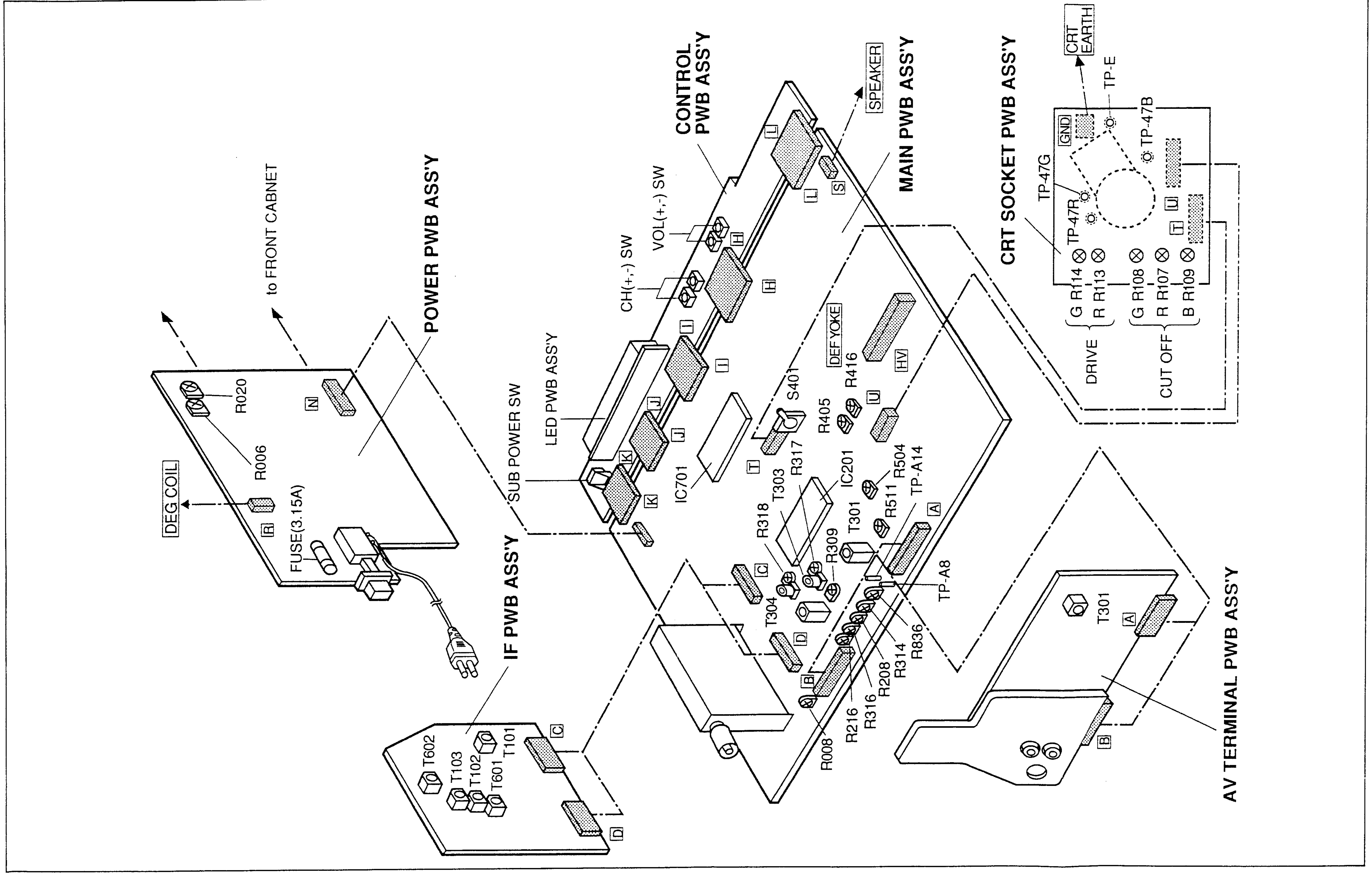


IC
μPC1488H



IC
LA7210

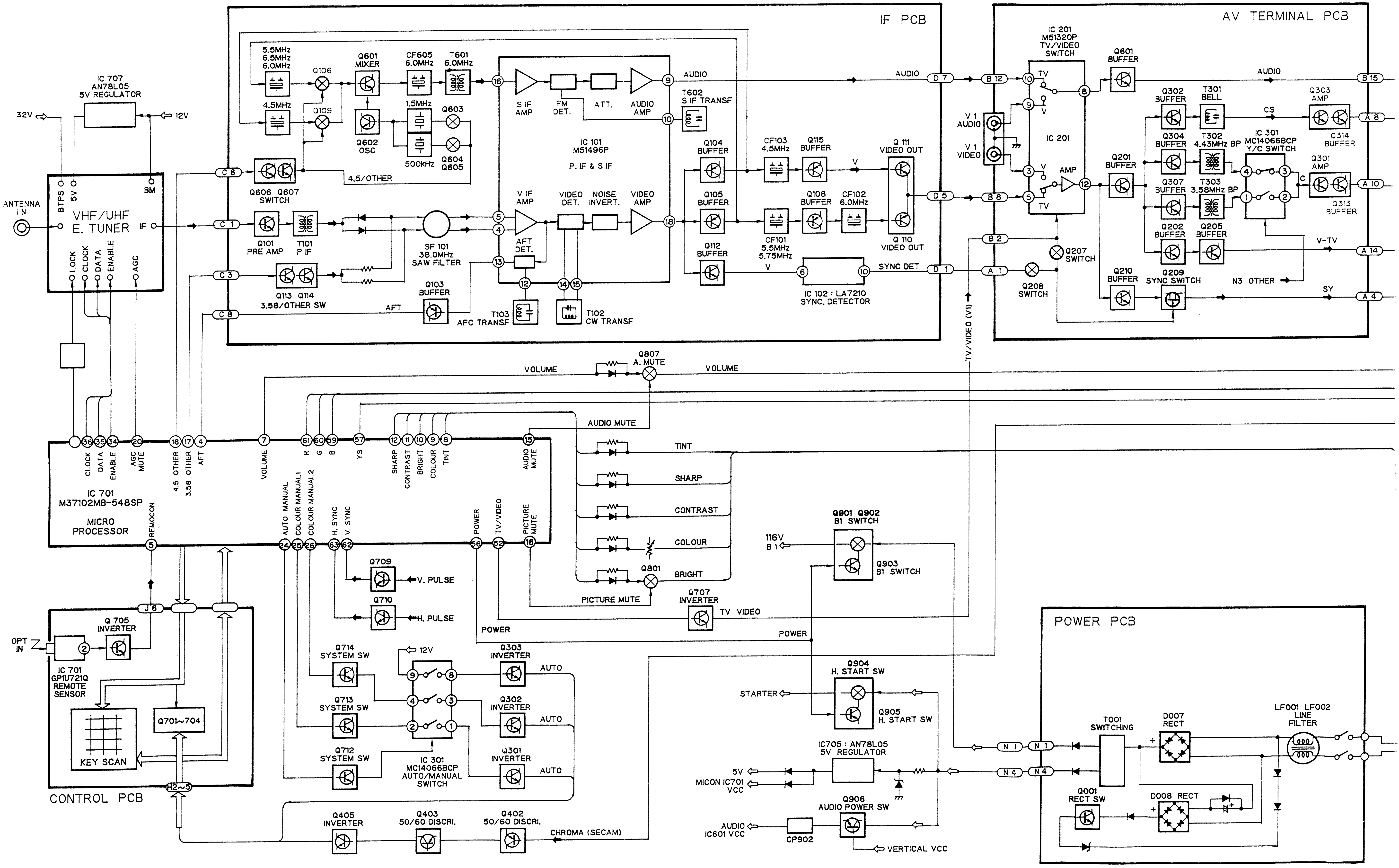
MAIN PARTS LOCATION AND ALIGNMENTS LOCATION

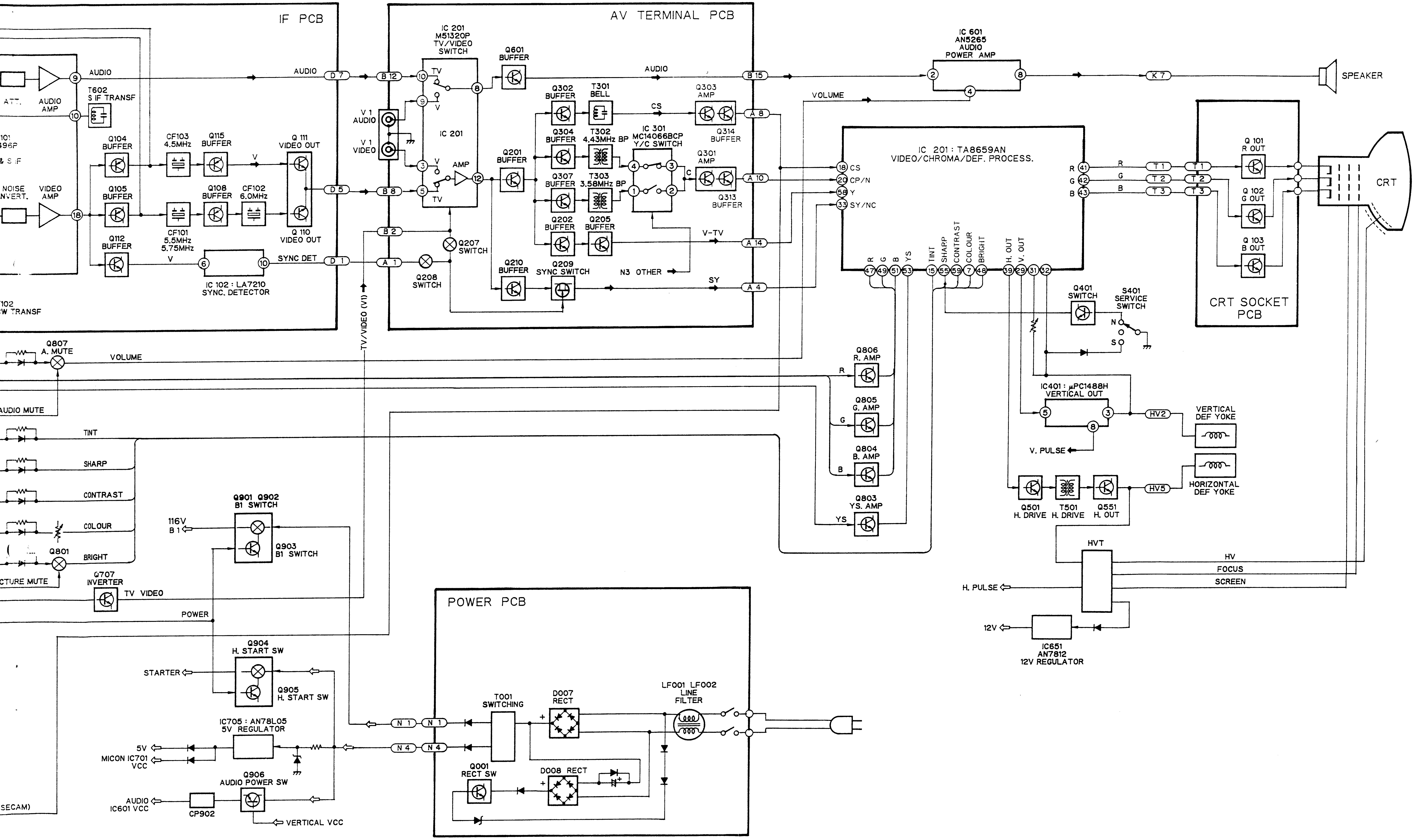

to FRONT CABNET
POWER PWB ASS'Y
R020
R006
N
DEG COIL
R
FUSE(3.15A)
IF PWB ASS'Y
T602
T103
T102
T601
T101
C
D
SUB POWER SW
LED PWB ASS'Y
CH(+,-) SW
VOL(+,-) SW
CONTROL PWB ASS'Y
SPEAKER
MAIN PWB ASS'Y
L
S
H
I
J
K
IC701
S401
T
R317
T303
R318
IC201
R405
R416
DEF YOKE
HV
U
R504
R511
TP-A14
T301
A
R309
TP-A8
T304
R836
R314
R208
R316
R216
R008
B
CRT SOCKET PWB ASS'Y
CRT EARTH
GND
TP-E
TP-47B
TP-47G
TP-47R
G R114
R R113
G R108
R R107
B R109
DRIVE
CUT OFF
AV TERMINAL PWB ASS'Y
T301
A
B

WIRING LIST

CONNECTOR	P.W.B. or PART	CONNECTOR	P.W.B. or PART
A	SKY-1002A	A	SKY-7002A
B	SKY-1002A	B	SKY-7002A
C	SKY-1002A	C	SKY-1F001A
D	SKY-1002A	D	SKY-1F001A
H	SKY-1002A	H	SKY-8002A
I	SKY-1002A	I	SKY-8002A
J	SKY-1002A	J	SKY-8002A
K	SKY-1002A	K	SKY-8002A
L	SKY-1002A	L	SKY-8002A
N	SKY-1002A	N	SKY-9002A
R	SKY-9002A		DEG. COIL
S	SKY-1002A		SPEAKER
T	SKY-1002A	T	SKY-3002A
U	SKY-1002A	U	SKY-3002A
HV	SKY-1002A		DEF. YOKE
GND	SKY-1002A		CRT

BLOCK DIAGRAM

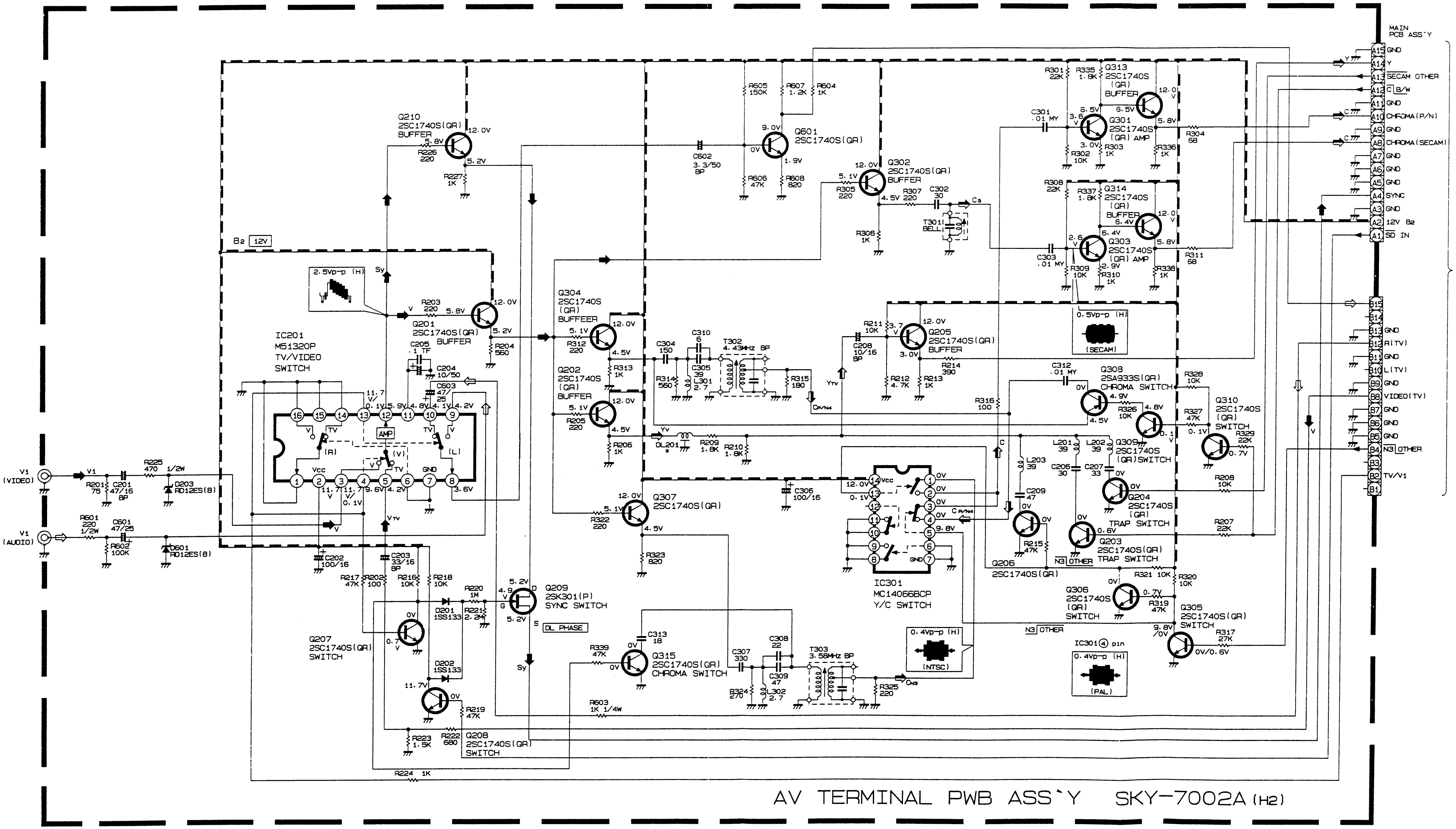

IF PCB
AV TERMINAL PCB
POWER PCB
CONTROL PCB
IC 707 AN78L05 5V REGULATOR
32V
12V
ANTENNA IN
VHF/UHF E. TUNER
BTPS
5V
BM
IF
LOCK
CLOCK
DATA
ENABLE
AGC
5.5MHz 6.5MHz 6.0MHz
4.5MHz
Q106
Q109
Q601 MIXER
Q602 OSC
CF605 6.0MHz
T601 6.0MHz
1.5MHz
500kHz
Q603
Q604 Q605
Q606 Q607 SWITCH
4.5/OTHER
Q101 PRE AMP
T101 P IF
SF 101 38.0MHz SAW FILTER
Q113 Q114 3.58/OTHER SW
AFT
Q103 BUFFER
T103 AFC TRANSF
T102 CW TRANSF
S IF AMP
FM DET.
ATT.
AUDIO AMP
IC 101 M51496P
P. IF & S IF
V IF AMP
VIDEO DET.
NOISE INVERT.
VIDEO AMP
AFT DET.
AUDIO
T602 S IF TRANSF
Q104 BUFFER
Q105 BUFFER
Q112 BUFFER
CF103 4.5MHz
Q115 BUFFER
Q108 BUFFER
CF102 6.0MHz
CF101 5.5MHz 5.75MHz
Q 111 VIDEO OUT
Q 110 VIDEO OUT
IC 102 : LA7210 SYNC. DETECTOR
SYNC DET
IC 201 M51320P TV/VIDEO SWITCH
IC 201
AMP
V 1 AUDIO
V 1 VIDEO
Q601 BUFFER
Q201 BUFFER
Q210 BUFFER
Q207 SWITCH
Q208 SWITCH
Q209 SYNC SWITCH
Q302 BUFFER
T301 BELL
Q304 BUFFER
T302 4.43MHz BP
Q307 BUFFER
T303 3.58MHz BP
Q202 BUFFER
Q205 BUFFER
IC 301 MC14066BCP Y/C SWITCH
Q303 AMP
Q314 BUFFER
Q301 AMP
Q313 BUFFER
CS
C
V-TV
N3 OTHER
SY
TV/VIDEO (V1)
Q807 A. MUTE
VOLUME
AUDIO MUTE
TINT
SHARP
CONTRAST
COLOUR
BRIGHT
Q801
PICTURE MUTE
IC 701 M37102MB-548SP
MICRO PROCESSOR
CLOCK
DATA
ENABLE
AGC MUTE
4.5 OTHER
3.58 OTHER
AFT
VOLUME
R
G
B
YS
SHARP
CONTRAST
BRIGHT
COLOUR
TINT
AUDIO MUTE
REMOCON
AUTO MANUAL
COLOUR MANUAL1
COLOUR MANUAL2
H. SYNC
V. SYNC
POWER
TV/VIDEO
PICTURE MUTE
Q709
V. PULSE
Q710
H. PULSE
Q707 INVERTER
TV VIDEO
POWER
Q901 Q902 B1 SWITCH
116V B1
Q903 B1 SWITCH
Q904 H. START SW
Q905 H. START SW
STARTER
IC705 : AN78L05 5V REGULATOR
5V
MICON IC701 VCC
Q906 AUDIO POWER SW
AUDIO IC601 VCC
CP902
VERTICAL VCC
Q714 SYSTEM SW
Q713 SYSTEM SW
Q712 SYSTEM SW
IC 301 MC14066BCP AUTO/MANUAL SWITCH
Q303 INVERTER
Q302 INVERTER
Q301 INVERTER
AUTO
Q405 INVERTER
Q403 50/60 DISCRI.
Q402 50/60 DISCRI.
CHROMA (SECAM)
OPT IN
IC 701 GP1U721Q REMOTE SENSOR
Q 705 INVERTER
KEY SCAN
Q701~704
J 6
H2~5
T001 SWITCHING
D007 RECT
Q001 RECT SW
D008 RECT
LF001 LF002 LINE FILTER
N 1
N 4


IF PCB
AUDIO
ATT.
AUDIO AMP
T602
S IF TRANSF
101
396P
& S IF
NOISE
NVERT.
VIDEO AMP
Q104 BUFFER
Q105 BUFFER
Q112 BUFFER
CF103 4.5MHz
Q115 BUFFER
Q108 BUFFER
CF102 6.0MHz
CF101 5.5MHz 5.75MHz
Q 111 VIDEO OUT
Q 110 VIDEO OUT
SYNC DET
IC 102 : LA7210
SYNC. DETECTOR
102
W TRANSF
D 7
D 5
D 1
AV TERMINAL PCB
IC 201
M51320P
TV/VIDEO SWITCH
B 12
B 8
B 2
A 1
V 1 AUDIO
V 1 VIDEO
TV
V
AMP
Q601 BUFFER
Q201 BUFFER
Q207 SWITCH
Q208 SWITCH
Q210 BUFFER
Q209 SYNC SWITCH
Q302 BUFFER
T301 BELL
Q304 BUFFER
T302 4.43MHz BP
Q307 BUFFER
T303 3.58MHz BP
IC 301
MC14066BCP
Y/C SWITCH
Q202 BUFFER
Q205 BUFFER
CS
C
Q303 AMP
Q314 BUFFER
Q301 AMP
Q313 BUFFER
V-TV
N3 OTHER
SY
B 15
A 8
A 10
A 14
A 4
TV/VIDEO (V1)
IC 601
AN5265
AUDIO POWER AMP
K 7
SPEAKER
VOLUME
IC 201 : TA8659AN
VIDEO/CHROMA/DEF. PROCESS.
CS
CP/N
Y
SY/NC
R G B YS
TINT SHARP CONTRAST COLOUR BRIGHT
H. OUT V. OUT
T 1
T 2
T 3
Q 101 R OUT
Q 102 G OUT
Q 103 B OUT
CRT SOCKET PCB
CRT
Q401 SWITCH
S401 SERVICE SWITCH
N
S
Q806 R. AMP
Q805 G. AMP
Q804 B. AMP
Q803 YS. AMP
IC401 : µPC1488H
VERTICAL OUT
HV2
VERTICAL DEF YOKE
V. PULSE
Q501 H. DRIVE
T501 H. DRIVE
Q551 H. OUT
HV5
HORIZONTAL DEF YOKE
HVT
HV
FOCUS
SCREEN
H. PULSE
12V
IC651
AN7812
12V REGULATOR
Q807 A. MUTE
VOLUME
AUDIO MUTE
TINT
SHARP
CONTRAST
COLOUR
BRIGHT
Q801
CTURE MUTE
Q707 INVERTER
TV VIDEO
POWER
Q901 Q902 B1 SWITCH
116V B1
Q903 B1 SWITCH
Q904 H. START SW
STARTER
Q905 H. START SW
IC705 : AN78L05
5V REGULATOR
5V
MICON IC701 VCC
Q906 AUDIO POWER SW
AUDIO IC601 VCC
CP902
VERTICAL VCC
SECAM)
POWER PCB
N 1
N 4
T001 SWITCHING
D007 RECT
LF001 LF002 LINE FILTER
Q001 RECT SW
D008 RECT

CIRCUIT DIAGRAMS AND PWB PATTERNS

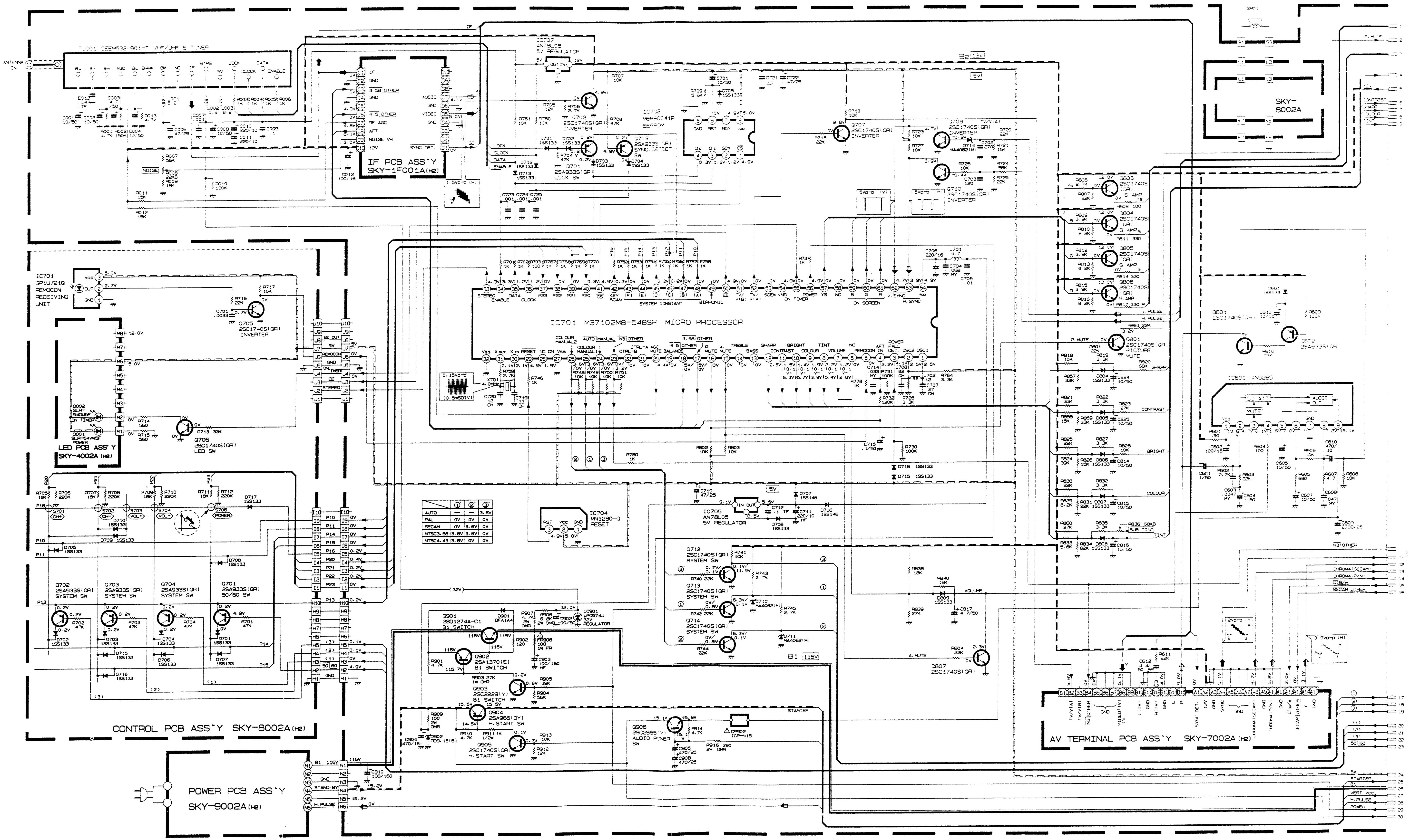
AV TERMINAL PWB CIRCUIT DIAGRAMS

REFER TO THE FOLLOWING PWB PATTERN; AV TERMINAL PWB 2-20 page.


AV TERMINAL PWB ASS'Y SKY-7002A (H2)
MAIN PCB ASS'Y
A15 GND
A14 Y
A13 SECAM OTHER
A12 C B/W
A11 GND
A10 CHROMA (P/N)
A9 GND
A8 CHROMA (SECAM)
A7 GND
A6 GND
A5 GND
A4 SYNC
A3 GND
A2 12V B2
A1 SD IN
B15
B14
B13 GND
B12 R(TV)
B11 GND
B10 L(TV)
B9 GND
B8 VIDEO(TV)
B7 GND
B6 GND
B5 GND
B4 N3 OTHER
B3
B2 TV/V1
B1
V1 (VIDEO)
V1 (AUDIO)
B2 12V
IC201 M51320P TV/VIDEO SWITCH
Q210 2SC1740S(QR) BUFFER
Q201 2SC1740S(QR) BUFFER
Q601 2SC1740S(QR)
Q302 2SC1740S(QR) BUFFER
Q313 2SC1740S (QR) BUFFER
Q301 2SC1740S (QR) AMP
Q314 2SC1740S (QR) BUFFER
Q303 2SC1740S (QR) AMP
Q304 2SC1740S (QR) BUFFEER
Q202 2SC1740S (QR) BUFFER
Q205 2SC1740S(QR) BUFFER
Q308 2SA933S(QR) CHROMA SWITCH
Q310 2SC1740S (QR) SWITCH
Q309 2SC1740S (QR)SWITCH
Q204 2SC1740S (QR) TRAP SWITCH
Q203 2SC1740S(QR) TRAP SWITCH
Q206 2SC1740S(QR)
Q306 2SC1740S (QR) SWITCH
Q305 2SC1740S(QR) SWITCH
Q307 2SC1740S(QR)
Q209 2SK301(P) SYNC SWITCH
Q207 2SC1740S(QR) SWITCH
Q208 2SC1740S(QR) SWITCH
Q315 2SC1740S(QR) CHROMA SWITCH
IC301 MC14066BCP Y/C SWITCH
IC301④ pin
T301 BELL
T302 4.43MHz BP
T303 3.58MHz BP
DL201 *
D203 RD12ES(B)
D601 RD12ES(B)
D201 1SS133
D202 1SS133
DL PHASE
2.5Vp-p (H)
0.5Vp-p (H) (SECAM)
0.4Vp-p (H) (NTSC)
0.4Vp-p (H) (PAL)
N3 OTHER
R201 75
C201 47/16 BP
R225 470 1/2W
R601 220 1/2W
C601 47/25
R602 100K
C202 100/16
C203 33/16 BP
R217 47K
R202 100
R216 10K
R218 10K
R220 1M
R221 2.2M
R219 47K
R223 1.5K
R222 680
R224 1K
R203 220
R204 560
C205 .1 TF
C204 10/50
C603 47/25
R226 220
R227 1K
C602 3.3/50 BP
R605 150K
R607 1.2K
R604 1K
R606 47K
R608 820
R305 220
R306 1K
R307 220
C302 30
R301 22K
R335 1.8K
C301 .01 MY
R302 10K
R303 1K
R336 1K
R304 68
R308 22K
R337 1.8K
C303 .01 MY
R309 10K
R310 1K
R338 1K
R311 68
R312 220
R313 1K
R205 220
R206 1K
C304 150
C310 6
C305 39
L301 2.7
R314 560
R315 180
R209 1.8K
R210 1.8K
R211 10K
C208 10/16 BP
R212 4.7K
R213 1K
R214 390
C312 .01 MY
R316 100
R326 10K
R328 10K
R327 47K
R329 22K
L201 39
L202 39
L203 39
C206 30
C207 33
C209 47
R208 10K
R215 47K
R207 22K
R321 10K
R320 10K
R319 47K
R317 27K
C306 100/16
R322 220
R323 820
R339 47K
C313 18
R603 1K 1/4W
C307 330
C308 22
C309 47
R324 270
L302 2.7
R325 220
Vcc
GND
TV
V
(R)
(V)
(L)
AMP
Sy
Vtv
Yv
Ytv
Cs
C
Y
C P/N
C N3
CP/N
12.0V
5.8V
5.2V
11.7V
0.1V
5.9V
4.8V
4.1V
4.2V
3.6V
9.6V
9.0V
0V
1.9V
5.1V
4.5V
6.5V
3.6V
3.0V
6.4V
2.6V
2.9V
5.8V
3.7V
4.9V
4.8V
0.7V
0.6V
9.8V
0V/0.6V
11.7V

MAIN PWB, CONTROL PWB, LED PWB CIRCUIT DIAGRAMS

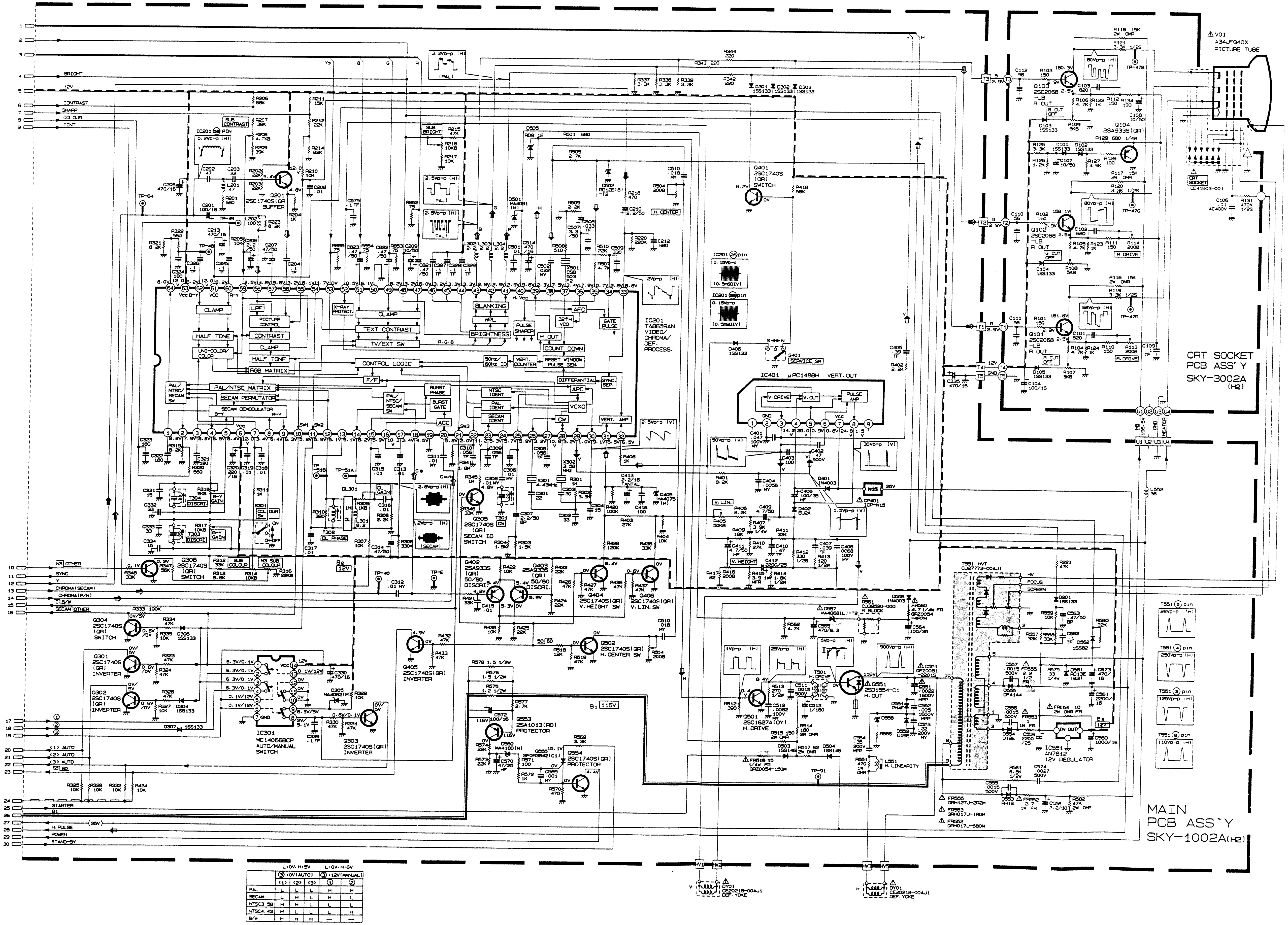
REFER TO THE FOLLOWING PWB PATTERN; MAIN PWB 2-17 page, CONTROL PWB 2-21 page LED PWB 2-21 page.


ANTENNA IN
TU001 VHF/UHF E TUNER
BU B+ BT AGC BL BH BM NC IF BTPS 5V CLOCK LOCK DATA ENABLE
IC707 AN78L05 5V REGULATOR
IF PCB ASS'Y SKY-1F001A(H2)
IF GND 3.58 OTHER 4.5 OTHER RF AGC AFT NOISE VR 12V AUDIO VIDEO SYNC DET
Q702 2SC1740S(QR) INVERTER
Q703 2SA933S(R) SYNC DETECT SW
Q701 2SA933S(QR) LOCK SW
IC702 MBM93C41P EEPROM
Q707 2SC1740S(QR) INVERTER
Q709 2SC1740S(QR) INVERTER
Q710 2SC1740S(QR) INVERTER
SKY-8002A
Q803 2SC1740S(QR) Y/S AMP
Q804 2SC1740S(QR) B AMP
Q805 2SC1740S(QR) G AMP
Q806 2SC1740S(QR) R AMP
IC701 GP1U721Q REMOCON RECEIVING UNIT
Q705 2SC1740S(QR) INVERTER
IC701 M37102M8-548SP MICRO PROCESSOR
STEREO ENABLE DATA CLOCK KEY SCAN SYSTEM CONSTANT BIPHONIC ON TIMER ON SCREEN H. SYNC V. SYNC
COLOUR MANUAL AUTO MANUAL N3 OTHER 3.58 OTHER 4.5 OTHER P. MUTE TREBLE BASS SHARP BRIGHT CONTRAST COLOUR TINT VOLUME REMOCON IN AFT DET. POWER FALL OSC2 OSC1
Q801 2SC1740S(QR) PICTURE MUTE
Q601 2SC1740S(QR)
IC601 AN5265
LED PCB ASS'Y SKY-4002A(H2)
Q706 2SC1740S(QR) LED SW
IC704 MN1280-Q RESET
IC705 AN78L05 5V REGULATOR
S701 CH+ S702 CH- S703 VOL+ S704 VOL- S706 POWER
Q702 2SA933S(QR) SYSTEM SW
Q703 2SA933S(QR) SYSTEM SW
Q704 2SA933S(QR) SYSTEM SW
Q701 2SA933S(QR) 50/60 SW
Q712 2SC1740S(QR) SYSTEM SW
Q713 2SC1740S(QR) SYSTEM SW
Q714 2SC1740S(QR) SYSTEM SW
Q901 2SD1274A-C1 B1 SWITCH
Q902 2SA1370(E) B1 SWITCH
Q903 2SC2229(Y) B1 SWITCH
IC901 UPC574J 32V REGULATOR
Q904 2SA966(OY) H. START SW
Q905 2SC1740S(QR) H. START SW
Q906 2SC2655(Y) AUDIO POWER SW
Q807 2SC1740S(QR)
B1 115V
CONTROL PCB ASS'Y SKY-8002A(H2)
POWER PCB ASS'Y SKY-9002A(H2)
B1 115V GND STAND-BY H. PULSE
AV TERMINAL PCB ASS'Y SKY-7002A(H2)
STARTER VERT Vcc H. PULSE POWER

	①	②	③
AUTO	—	—	3.6V
PAL	0V	0V	0V
SECAM	0V	3.6V	0V
NTSC3.58	3.6V	3.6V	0V
NTSC4.43	3.6V	0V	0V

MAIN PWB, CRT SOCKET PWB CIRCUIT DIAGRAMS

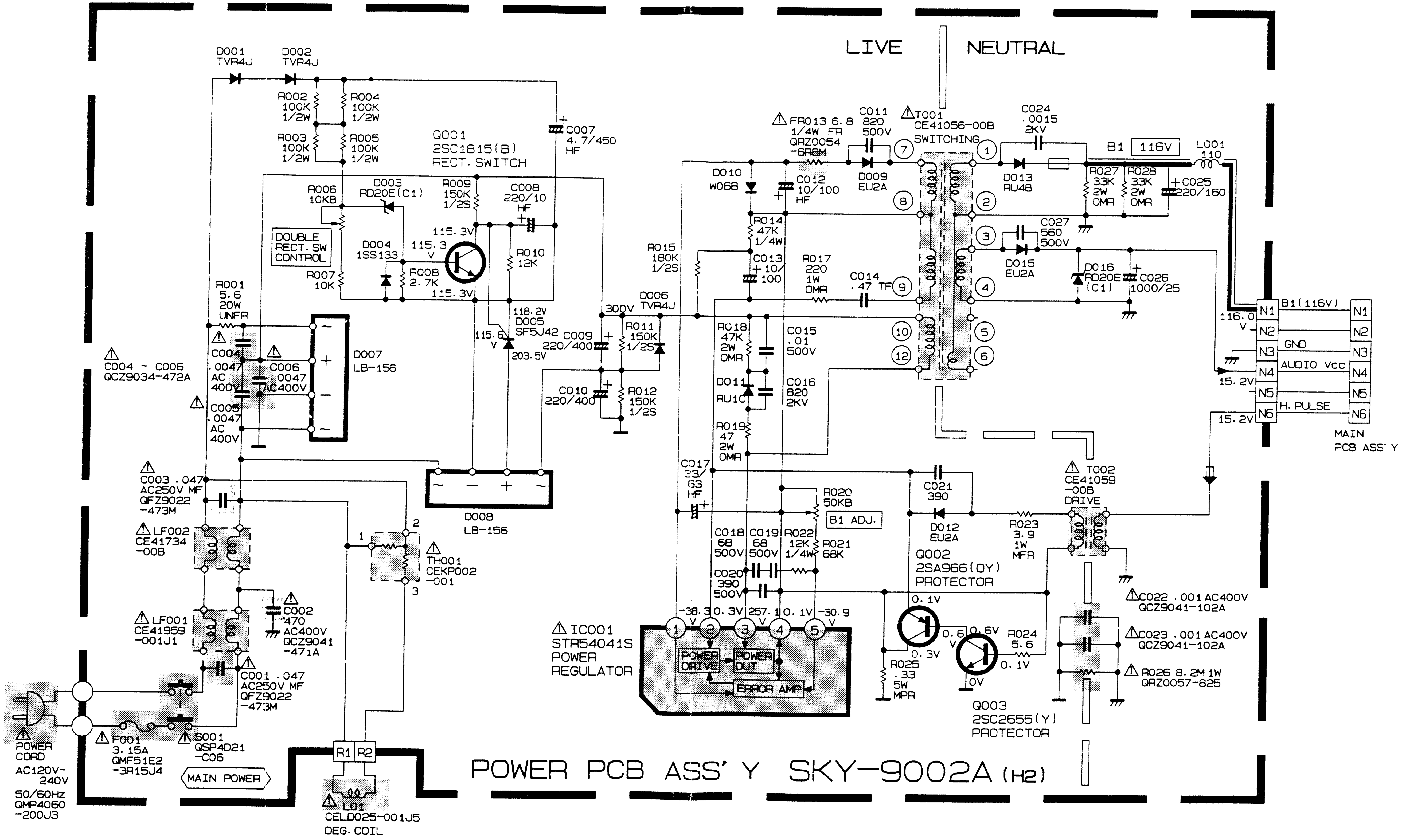
REFER TO THE FOLLOWING PWB PATTERN; MAIN PWB 2-17 page CRT SOCKET PWB 2-19 page.


BRIGHT
12V
CONTRAST
SHARP
COLOUR
TINT
SYNC
CHROMA(SECAM)
CHROMA(P/N)
STARTER
H. PULSE
POWER
STAND-BY
IC201 TA8659AN VIDEO/CHROMA/DEF. PROCESS.
CLAMP
PICTURE CONTROL
HALF TONE
CONTRAST
UNI-COLOR/COLOR
TEXT CONTRAST
TV/EXT SW
CONTROL LOGIC
RGB MATRIX
BLANKING
BRIGHTNESS
PULSE SHAPER
H OUT
COUNT DOWN
RESET WINDOW PULSE GEN.
VERT. COUNTER
PAL/NTSC MATRIX
SECAM PERMUTATOR
SECAM DEMODULATOR
BURST PHASE
BURST GATE
ACC
APC
VCXO
VERT. AMP
Q201 2SC1740S(QR) BUFFER
Q401 2SC1740S(QR) SWITCH
Q305 2SC1740S(QR) SECAM ID SWITCH
Q402 2SA933S(QR) 50/60 DISCRI
Q403 2SA933S(QR) 50/60 DISCRI
Q404 2SC1740S(QR) V. HEIGHT SW
Q406 2SC1740S(QR) V. LIN. SW
Q405 2SC1740S(QR) INVERTER
Q502 2SC1740S(QR) H. CENTER SW
Q304 2SC1740S(QR) SWITCH
Q301 2SC1740S(QR) INVERTER
Q302 2SC1740S(QR) INVERTER
Q303 2SC1740S(QR) INVERTER
IC301 MC14066BCP AUTO/MANUAL SWITCH
Q553 2SA1013(RO) PROTECTOR
Q554 2SC1740S(QR) PROTECTOR
Q501 2SC1627A(OY) H. DRIVE
Q551 2SD1554-C1 H. OUT
IC401 µPC1488H VERT. OUT
V. DRIVE
V. OUT
PULSE AMP
S401 SERVICE SW
T551 HVT CJ27773-00AJ1
IC551 AN7812 12V REGULATOR
L551 H. LINEARITY
DY01 CE20218-00AJ1 DEF. YOKE
V01 A34JFQ40X PICTURE TUBE
CRT SOCKET CE41603-001
Q101 2SC2068 R OUT
Q102 2SC2068 G OUT
Q103 2SC2068 B OUT
Q104 2SA933S(QR)
CRT SOCKET PCB ASS'Y SKY-3002A (H2)
MAIN PCB ASS'Y SKY-1002A(H2)

	L·0V· H·5V ③·0V(AUTO)			L·0V· H·6V ③·12V(MANUAL)	
	<1>	<2>	<3>	①	②
PAL	L	L	L	H	H
SECAM	L	H	L	H	L
NTSC3.58	H	H	L	L	L
NTSC4.43	H	L	L	L	H
B/W	H	H	H	—	—

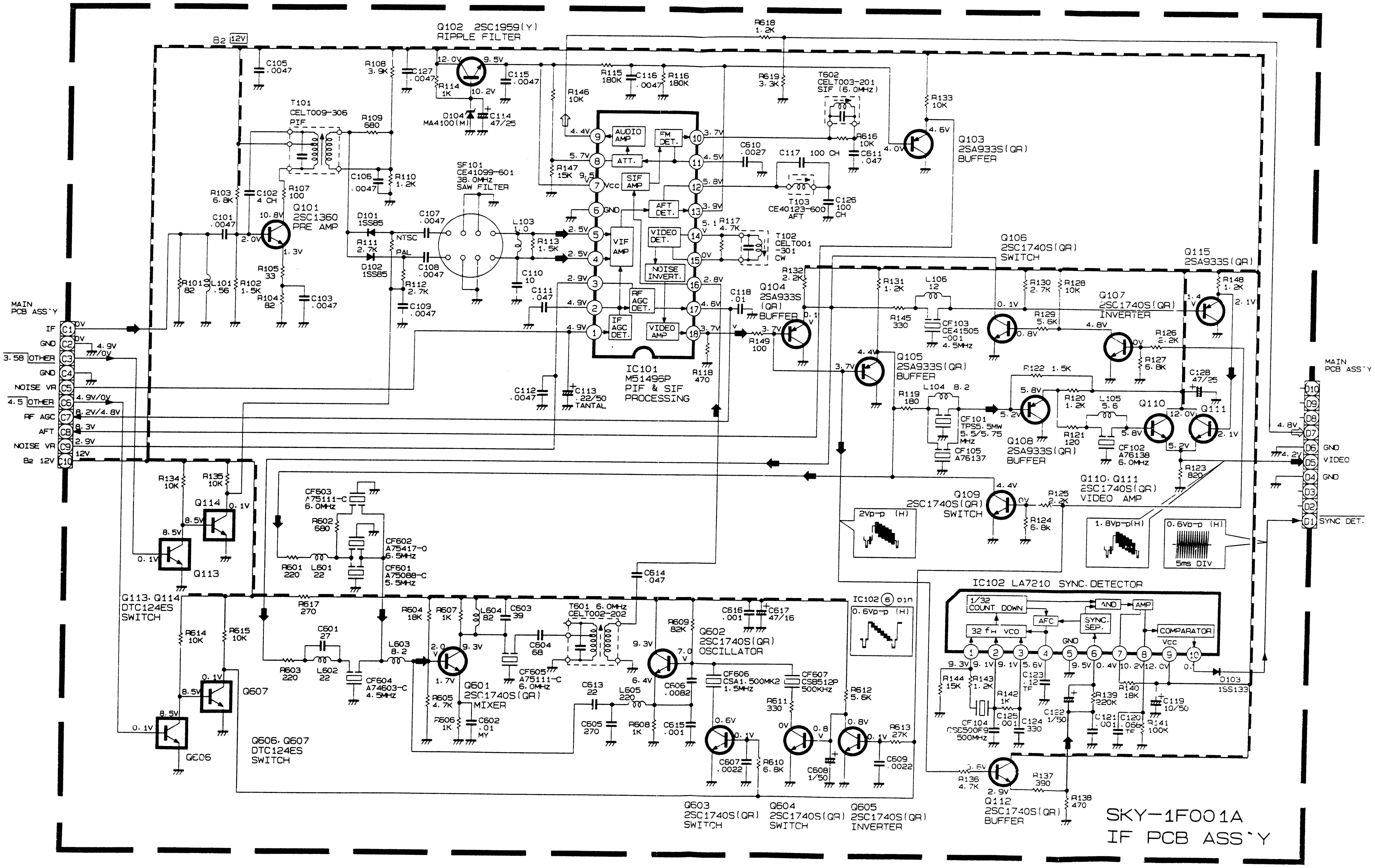
POWER PWB CIRCUIT DIAGRAMS

REFER TO THE FOLLOWING PWB PATTERN; POWER PWB 2-22 page.

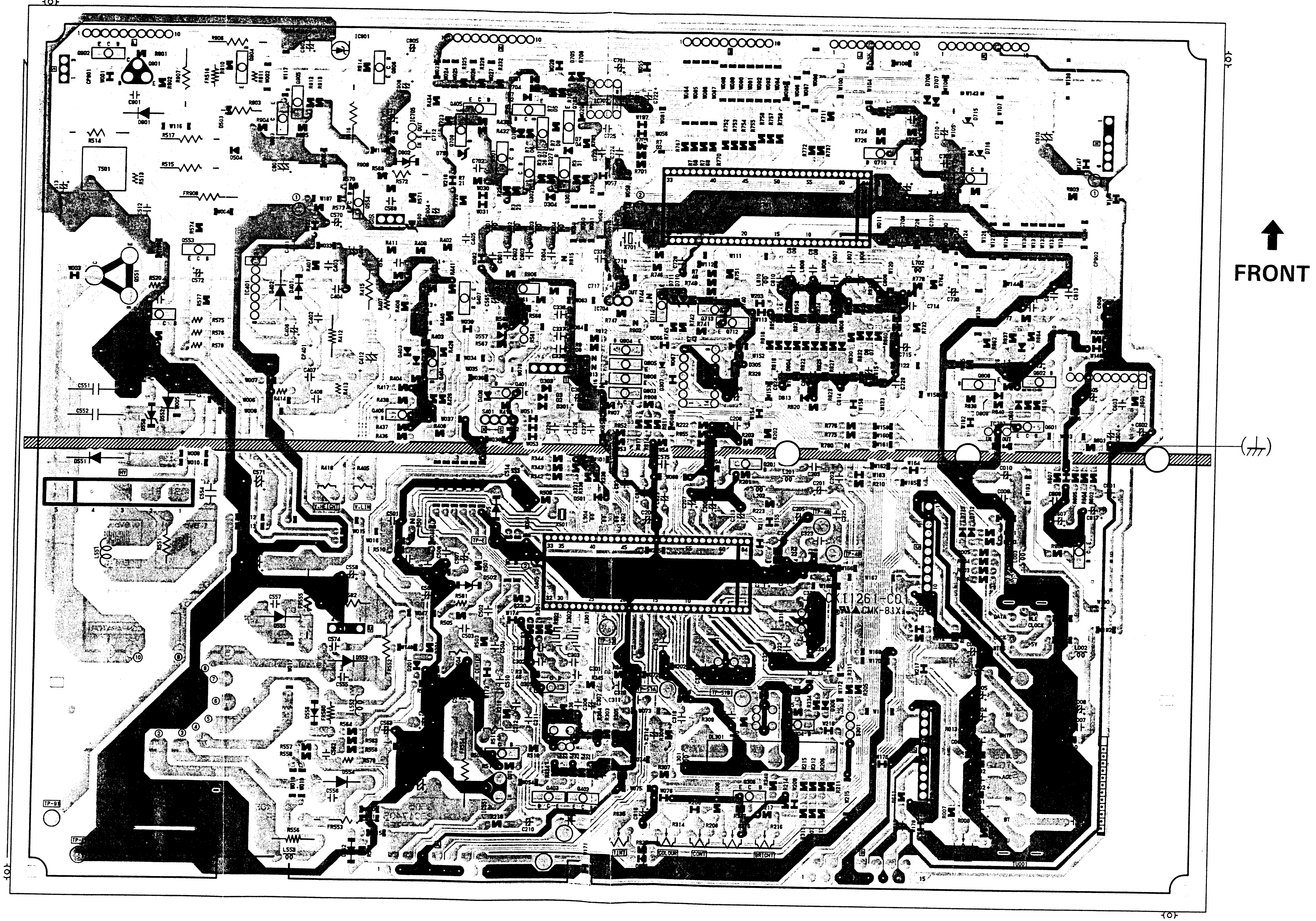

LIVE
NEUTRAL
D001 TVR4J
D002 TVR4J
R002 100K 1/2W
R004 100K 1/2W
R003 100K 1/2W
R005 100K 1/2W
Q001 2SC1815(B) RECT. SWITCH
C007 4.7/450 HF
R006 10KB
D003 RD20E(C1)
R009 150K 1/2S
C008 220/10 HF
DOUBLE RECT. SW CONTROL
D004 1SS133
115.3 V
115.3V
R010 12K
R007 10K
R008 2.7K
115.3V
R001 5.6 20W UNFR
C004 .0047 AC 400V
C006 .0047 AC400V
D007 LB-156
C004 ~ C006 QCZ9034-472A
C005 .0047 AC 400V
118.2V D005 SF5J42
115.6 V
203.5V
C009 220/400
300V
D006 TVR4J
R011 150K 1/2S
C010 220/400
R012 150K 1/2S
R015 180K 1/2S
D008 LB-156
C003 .047 AC250V MF QFZ9022 -473M
LF002 CE41734 -00B
TH001 CEKP002 -001
1 2 3
LF001 CE41959 -001J1
C002 470 AC400V QCZ9041 -471A
C001 .047 AC250V MF QFZ9022 -473M
POWER CORD AC120V-240V 50/60Hz QMP4060 -200J3
F001 3.15A QMF51E2 -3R15J4
S001 QSP4D21 -C06
MAIN POWER
R1 R2
L01 CELD025-001J5 DEG. COIL
FR013 6.8 1/4W FR QRZ0054 -6R8M
C011 820 500V
T001 CE41056-00B SWITCHING
D010 W06B
C012 10/100 HF
D009 EU2A
7 8 9 10 12 1 2 3 4 5 6
R014 47K 1/4W
C013 10/100
R017 220 1W OMR
C014 .47 TF
R018 47K 2W OMR
C015 .01 500V
D011 RU1C
C016 820 2KV
R019 47 2W OMR
C017 33/63 HF
R020 50KB
B1 ADJ.
C018 68 500V
C019 68 500V
R022 12K 1/4W
R021 68K
C020 390 500V
-38.3 V
0.3V
257.1 V
0.1V
-30.9 V
1 2 3 4 5
IC001 STR54041S POWER REGULATOR
POWER DRIVE
POWER OUT
ERROR AMP
C024 .0015 2KV
B1 116V
L001 110
D013 RU4B
R027 33K 2W OMR
R028 33K 2W OMR
C025 220/160
C027 560 500V
D015 EU2A
D016 RD20E (C1)
C026 1000/25
116.0 V
15.2V
15.2V
N1 N2 N3 N4 N5 N6
B1(116V)
GND
AUDIO Vcc
H. PULSE
N1 N2 N3 N4 N5 N6
MAIN PCB ASS'Y
C021 390
D012 EU2A
R023 3.9 1W MFR
T002 CE41059 -00B DRIVE
Q002 2SA966(OY) PROTECTOR
0.1V
0.6V
0.6V
0.3V
0.1V
0V
R024 5.6
R025 .33 5W MPR
Q003 2SC2655(Y) PROTECTOR
C022 .001 AC400V QCZ9041-102A
C023 .001 AC400V QCZ9041-102A
R026 8.2M 1W QRZ0057-825
POWER PCB ASS'Y SKY-9002A (H2)

IF PWB CIRCUIT DIAGRAMS

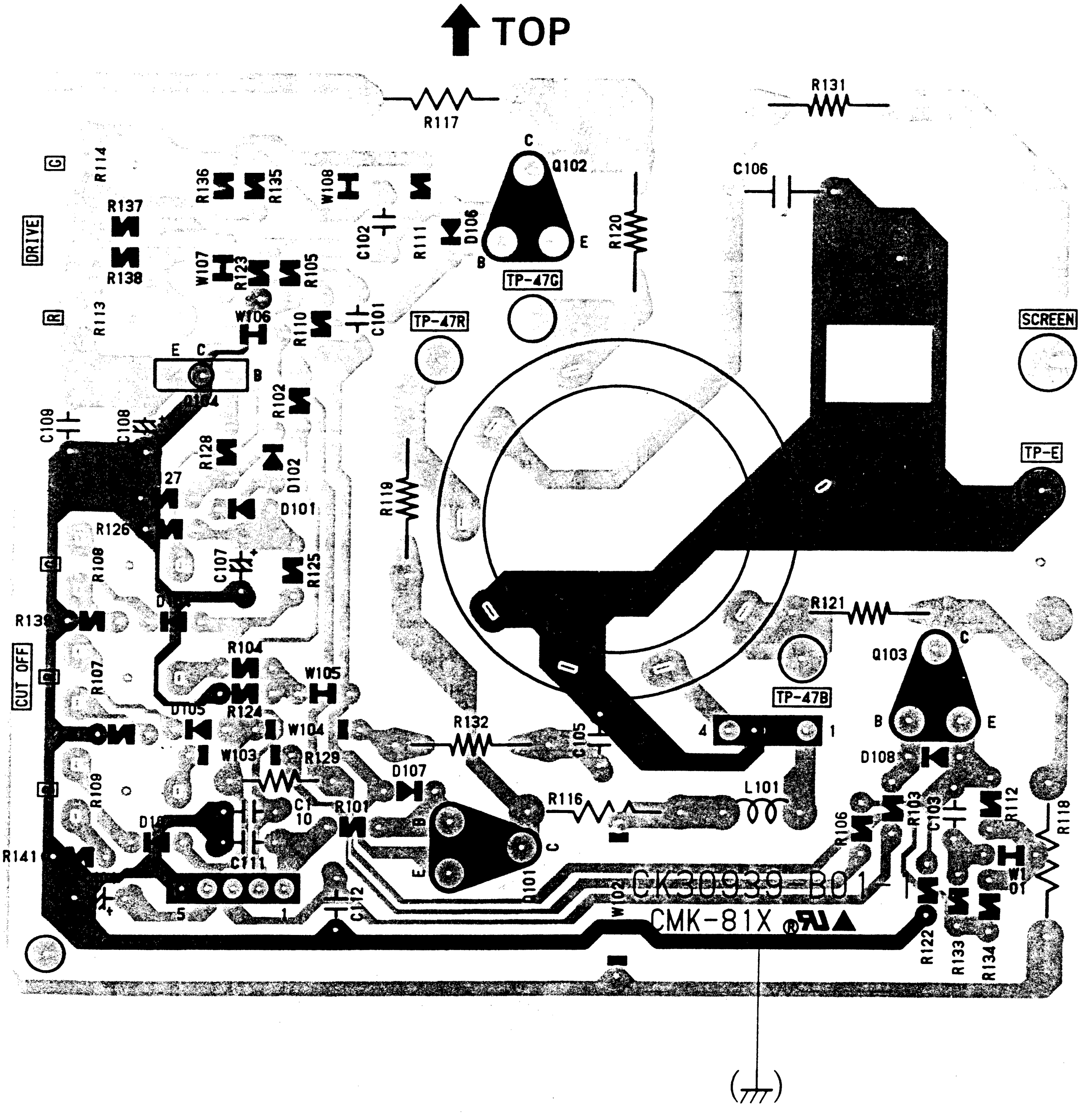
REFER TO THE FOLLOWING PWB PATTERN; IF PWB 2-23 page.


SKY-1F001A
IF PCB ASS'Y
MAIN PCB ASS'Y
IF
GND
3.58 OTHER
GND
NOISE VR
4.5 OTHER
RF AGC
AFT
NOISE VR
B2 12V
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7
C8
C9
C10
B2 12V
Q102 2SC1959(Y)
RIPPLE FILTER
T101
CELT009-306
PIF
Q101
2SC1360
PRE AMP
D101
1SS85
D102
1SS85
NTSC
PAL
SF101
CE41099-601
38.0MHz
SAW FILTER
D104
MA4100(M)
IC101
M51496P
PIF & SIF
PROCESSING
AUDIO AMP
FM DET.
ATT.
SIF AMP
AFT DET.
VIDEO DET.
NOISE INVERT.
VIF AMP
RF AGC DET.
IF AGC DET.
VIDEO AMP
C113
.22/50
TANTAL
T602
CELT003-201
SIF (6.0MHz)
T103
CE40123-600
AFT
T102
CELT001-301
CW
Q103
2SA933S(QR)
BUFFER
Q104
2SA933S(QR)
BUFFER
Q105
2SA933S(QR)
BUFFER
Q106
2SC1740S(QR)
SWITCH
Q107
2SC1740S(QR)
INVERTER
Q108
2SA933S(QR)
BUFFER
Q109
2SC1740S(QR)
SWITCH
Q110, Q111
2SC1740S(QR)
VIDEO AMP
Q115
2SA933S(QR)
CF103
CE41505-001
4.5MHz
CF101
TPS5.5MW
5.5/5.75MHz
CF105
A76137
CF102
A76138
6.0MHz
2Vp-p (H)
1.8Vp-p(H)
0.6Vp-p (H)
5ms DIV
MAIN PCB ASS'Y
D10
D9
D8
D7
D6
D5
D4
D3
D2
D1
GND
VIDEO
GND
SYNC DET.
Q113
Q114
Q113, Q114
DTC124ES
SWITCH
CF603
A75111-C
6.0MHz
CF602
A75417-0
6.5MHz
CF601
A75088-C
5.5MHz
CF604
A74603-C
4.5MHz
T601 6.0MHz
CELT002-202
CF605
A75111-C
6.0MHz
Q601
2SC1740S(QR)
MIXER
Q602
2SC1740S(QR)
OSCILLATOR
CF606
CSA1.500MK2
1.5MHz
CF607
CSB512P
500KHz
Q606
Q607
Q606, Q607
DTC124ES
SWITCH
Q603
2SC1740S(QR)
SWITCH
Q604
2SC1740S(QR)
SWITCH
Q605
2SC1740S(QR)
INVERTER
IC102 ⑥ pin
0.6Vp-p (H)
IC102 LA7210 SYNC. DETECTOR
1/32 COUNT DOWN
AND
AMP
AFC
SYNC. SEP.
32 fH VCO
COMPARATOR
GND
Vcc
CF104
CSB500F9
500MHz
D103
1SS133
Q112
2SC1740S(QR)
BUFFER

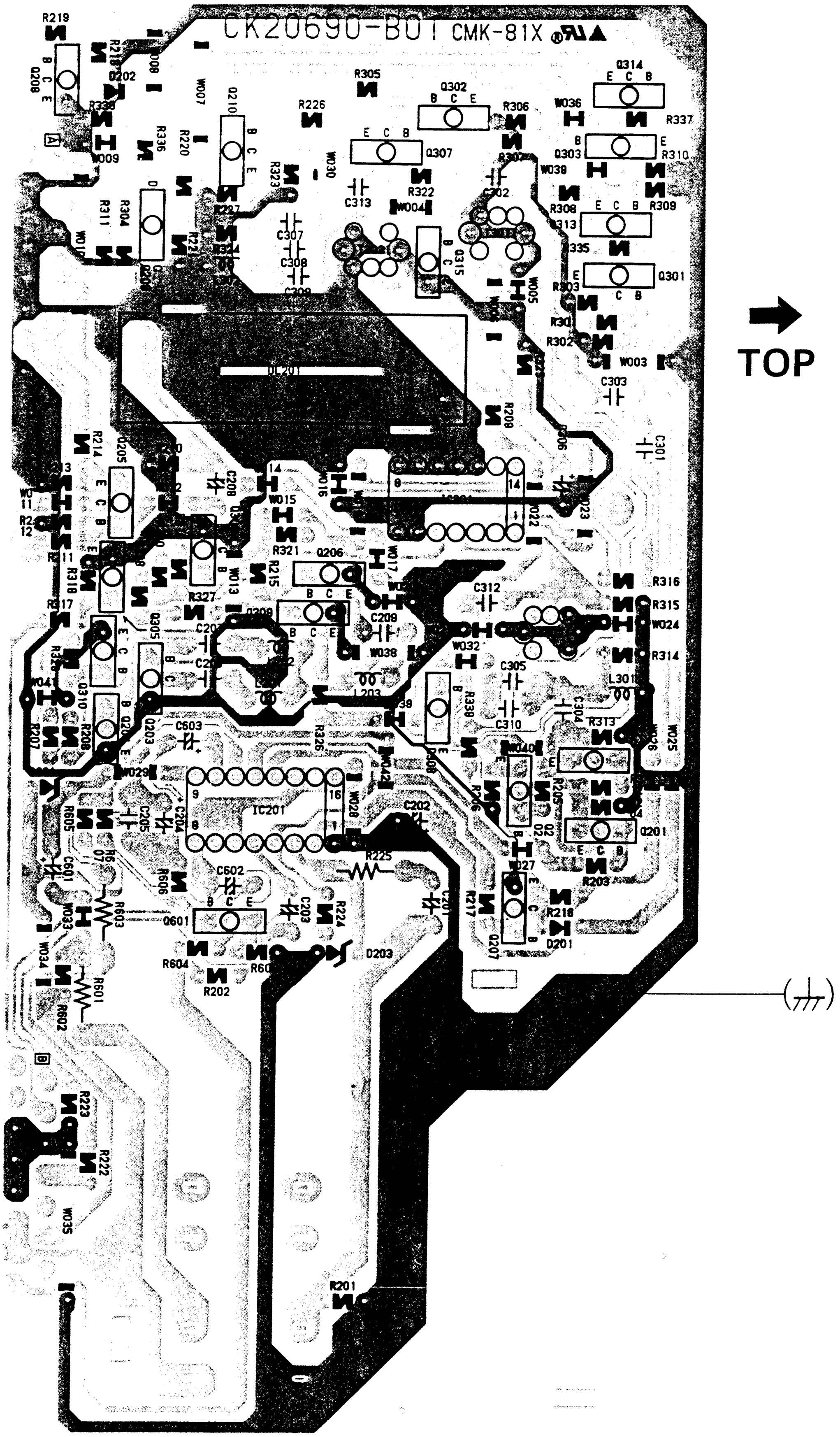
MAIN PWB PATTERN (SKY-1002A)


FRONT
CKT1261-C01
CMK-83X
HV
V.LIN
TP-E
TP-98
SDA
SCL
CLOCK
DATA
AGC
COLOUR
CONT
BRIGHT
TINT
IC801
IC401
IC704
T501
L551
L553
U001

CRT SOCKET PWB PATTERN (SKY-3002A)

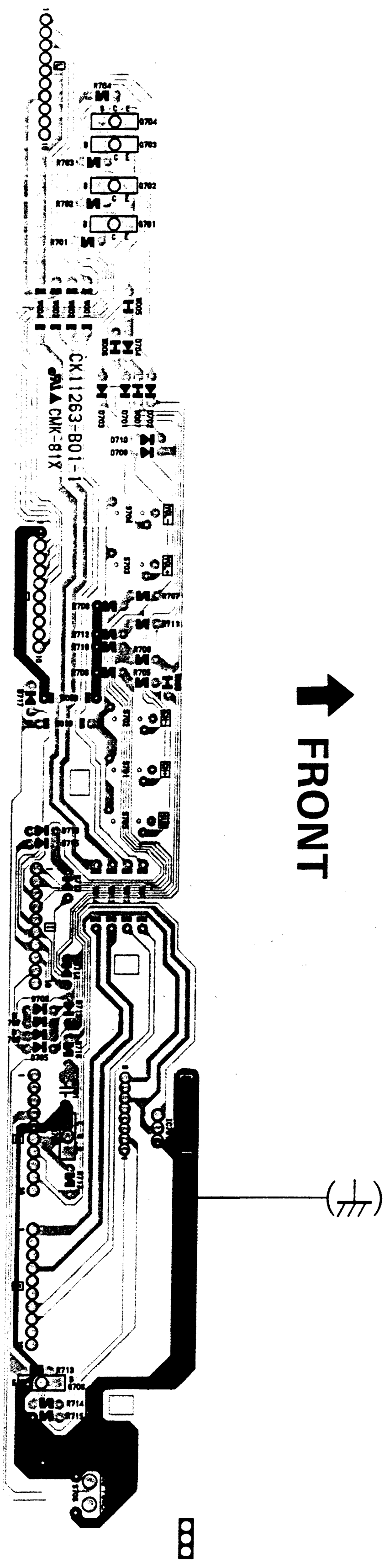

TOP
R117
R131
C106
Q102
TP-47G
TP-47R
SCREEN
TP-E
R120
D106
R111
C102
C101
R110
R105
R123
W107
W108
R136
R135
R137
R138
R114
R113
DRIVE
G
R
B
Q104
C109
C108
R102
R128
D102
D101
R126
C107
R125
R108
R139
R104
W105
R107
CUT OFF
D105
R124
W104
W103
R129
R132
C105
TP-47B
R121
Q103
D108
R119
D107
R101
R116
L101
R109
R141
C111
C112
W102
D101
R106
R103
C103
R112
R118
W101
R122
R133
R134
CK30939-B01-1
CMK-81X

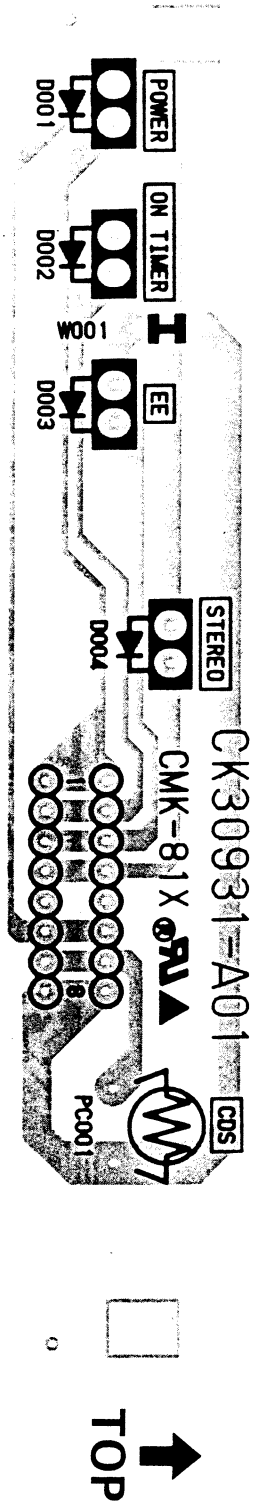
AV TERMINAL PWB PATTERN (SKY-7002A)


CK20690-B01 CMK-81X
TOP
IC201
DL201
Q201
Q202
Q203
Q204
Q205
Q206
Q207
Q208
Q209
Q210
Q301
Q302
Q303
Q305
Q307
Q310
Q313
Q314
Q315
Q601
D201
D202
D203
R201
R202
R203
R205
R206
R207
R208
R209
R214
R215
R216
R217
R218
R219
R220
R222
R223
R224
R225
R226
R227
R302
R303
R304
R305
R306
R307
R308
R309
R310
R311
R313
R314
R315
R316
R317
R318
R321
R322
R323
R326
R327
R335
R336
R337
R338
R339
R601
R602
R603
R604
R605
R606
C201
C202
C203
C204
C205
C208
C209
C301
C303
C304
C305
C307
C308
C309
C310
C312
C313
C601
C602
C603
L203
L301
W003
W004
W005
W007
W009
W013
W015
W016
W017
W022
W024
W025
W027
W028
W029
W030
W032
W033
W034
W035
W036
W038
W039
W040
W041
E C B
B C E
A
B

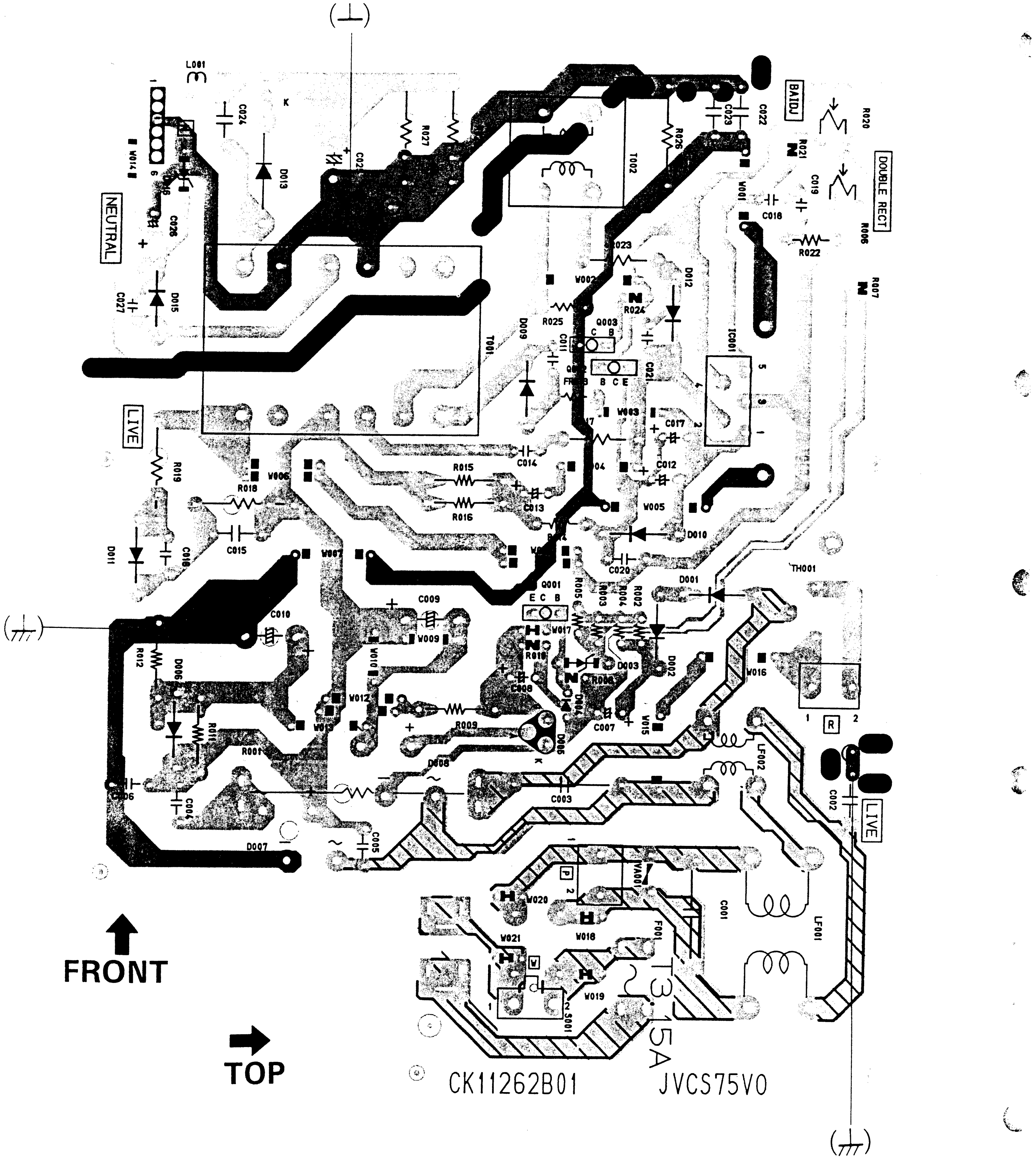
MC-Service

CONTROL & LED PWB PATTERN (SKY-8002A) (SKY-4002A)

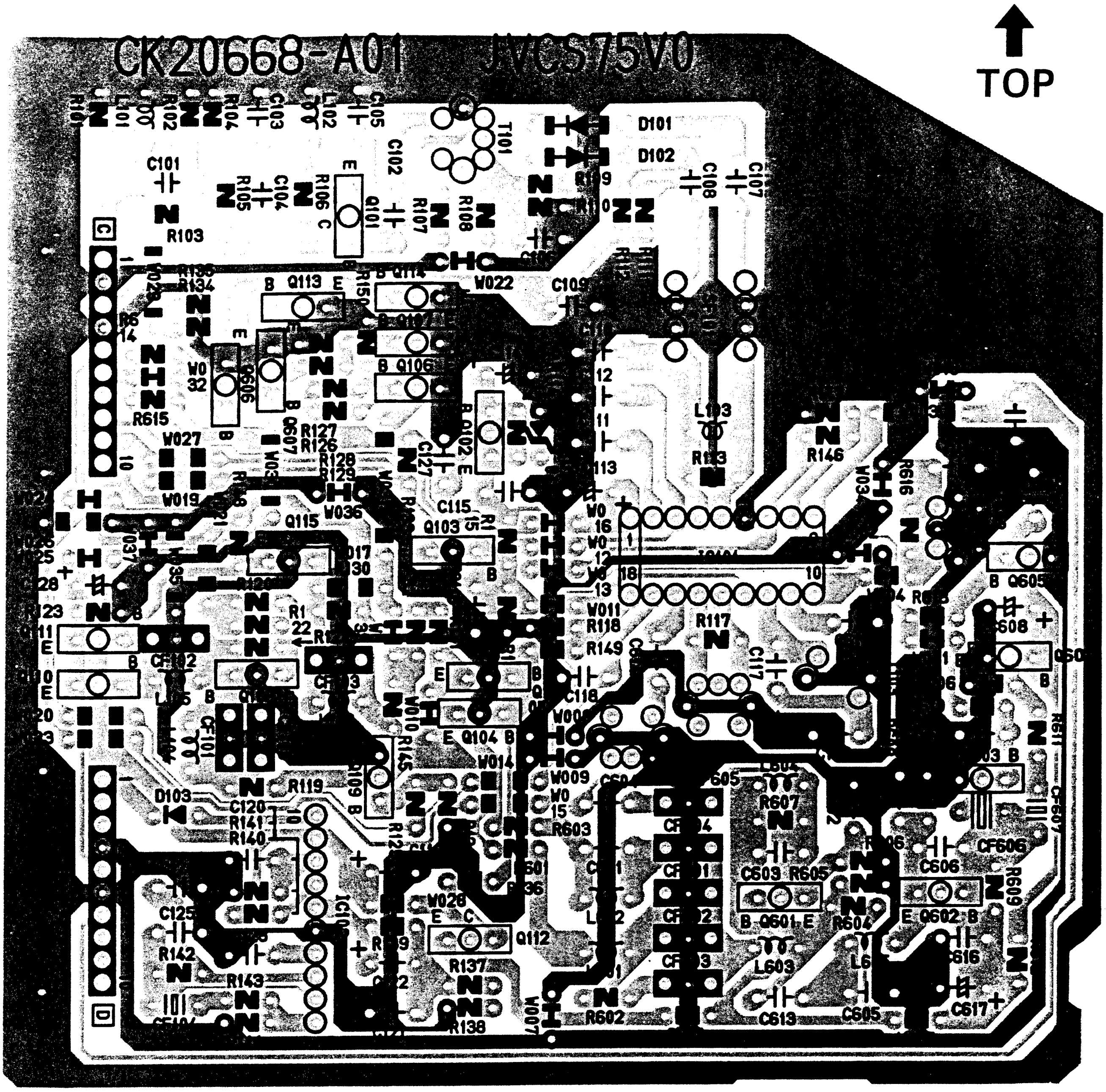

CK11263-B01-1
CMK-81X
FRONT


POWER
D001
ON TIMER
D002
W001
EE
D003
STEREO
D004
CK30931-A01
CMK-81X
CDS
PC001
TOP

POWER PWB PATTERN (SKY-9002A)


L001
C024
D013
C026
D016
W014
NEUTRAL
C027
D015
T001
R027
C022
C023
R026
T002
BAIDJ
R020
R021
DOUBLE RECT
C019
W001
C018
R006
R022
R023
W002
D012
R007
R024
R025
Q003
C B
D009
C011
IC001
C021
B C E
W003
C017
LIVE
R019
R018
W006
R015
C014
C012
R016
C013
W005
D010
D011
C016
C015
W007
C020
TH001
Q001
E C B
R005
R003
R004
R002
D001
C009
C010
W009
W017
R010
D003
D002
R012
D006
W010
C008
R008
W016
W012
D004
W015
R011
W013
R009
C007
R
1
2
R001
D005
K
LF002
D008
C003
C002
C006
C004
C005
D007
LIVE
P
W020
W004
C001
W018
F001
LF001
W021
W019
S001
T3.15A
FRONT
TOP
CK11262B01
JVCS75V0

IF PWB PATTERN (SKY-1F001A)


TOP
CK20668-A01 JVCS75V0
R101
L101
R102
R104
C103
L102
C105
T101
D101
D102
C101
R105
C104
R106
Q101
C102
R107
R108
R109
R110
C108
C107
R103
R135
R134
Q113
Q114
W022
C109
R150
Q107
Q106
W032
Q606
R615
R127
R126
Q607
Q102
C127
W027
R128
R129
W019
W036
Q115
C115
Q103
L103
R146
W034
R616
IC101
R117
C117
R118
R149
W011
W016
W012
W013
Q605
C608
R123
CF102
CF101
CF103
Q104
W010
R145
W014
W009
C118
W008
R119
D103
C120
R141
R140
Q109
C125
R142
R143
IC102
W028
Q112
R137
R138
W007
R603
R602
CF604
CF601
CF602
CF603
L602
L603
L604
R607
C603
R605
Q601
R604
C613
C605
R606
C606
CF606
Q602
R609
C616
C617
R611
CF607
CF104

MC-Service

OPERATING INSTRUCTIONS

ENGLISH

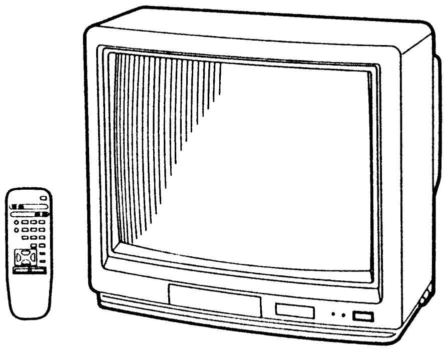
JVC

INSTRUCTIONS

C-14M1

COLOUR TELEVISIONS

BEDIENUNGSANLEITUNG, FARBFERNSEHGERAT
MANUEL D'INSTRUCTIONS: TELEVISEURS COULEUR



SAFETY PRECAUTION

WARNING:
TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION:
TO ENSURE PERSONAL SAFETY, OBSERVE THE FOLLOWING RULES REGARDING THE USE OF THIS UNIT.

- Operate only from the power source specified (AC120~240V, 50/60 Hz) on the unit.
- Avoid damaging the AC plug and power cord.
- Avoid improper installation and never position the unit where good ventilation is unattainable.
- Do not allow objects or liquid into the cabinet openings.
- In the event of a fault, unplug the unit and call a service technician. Do not attempt to repair it yourself or remove the rear cover.
- When you do not use this TV set for a long period of time, be sure to disconnect the power plug from the AC outlet.

Thank you for purchasing a JVC colour TV set. To ensure your complete understanding, please read all instructions in this booklet before operation.

THE FOLLOWING FUNCTIONS CAN BE PERFORMED

For detailed operation of each function, refer to the page in parenthesis.

- Programme Channel (PR mode) can be selected.
  (→ Page 8)
- Regular TV programmes can be viewed.
  (→ Page 8 and 21)
- Programme Channels can be preset in up to 100 Channel Positions. Channels that are not preset can be programmed to be skipped.
  (→ Page 9 and 21)
- PAL,SECAM or NTSC can be received.
  (→ Page 10)
- Picture adjustments can be made.
  (→ Page 13)
- With the Menu Control feature, settings can be made in an "interactive" manner with the TV.
  (→ Page 14)
- 3 different pre-adjusted picture levels can be memorizedand for easy recall.
  (→ Page 15)
- The current time can be displayed on the screen (in the 24-hour system).
  (→ Page 16 and 28)
- TV power can be automatically switched on and off twice every day at preset times.
  (→ Page 19)
- Station ID can be displayed below Programme Channels.
  (→ Page 24)
- When received vacant broadcast channels, it can be set to the blue blank screen and the sound can be muted.
  (→ Page 27)
- A variety of external components can be connected to the TV.
  (→ Page 30)

CONTENTS

Safety Precaution 2

The Following Functions Can Be Performed 2

Controls and Their Locations 4
- Front Panel 4
- Remote Control 5
- Rear Panel 6

Remote Control Unit's Preparation and Use 6
- Preparation 6
- Use 6

Aerial Connection 7

Viewing Television Broadcasts 8
- Basic Operating Procedure (via Remote Control) 8
- Changing the Reception Colour System (PAL/SECAM/NTSC) 10
- Changing the Reception Sound System 11

Switching the Input Mode (TV and VIDEO)
(Viewing Pictures From a Connected Component) 12

Viewing TV Broadcasts via Front Panel Controls 12

Picture/Sound Operations 13
- Picture Level Adjustments 13
- Sound Muting 13

Operating Menu Functions 14
- To Call Up a Menu Display 14
- 1 Position Table 14
- 2 Video Status Memory 15
- 4 Set Clock 16
- 5 Off Timer 18
- 6 Morning Call 19
- 7 Set-up Position 21
- 8 Set-up Position ID 24
- 9 Set-up Extra Function 26
  - ① AFC
  - ② Onscreen Background
  - ③ Noise Mute

Convenient Operating Functions 28
- Displaying the Overall Status of Timer, Channel, etc 28
- Keeping Channel/Input Mode or Timer Indication Displayed 28

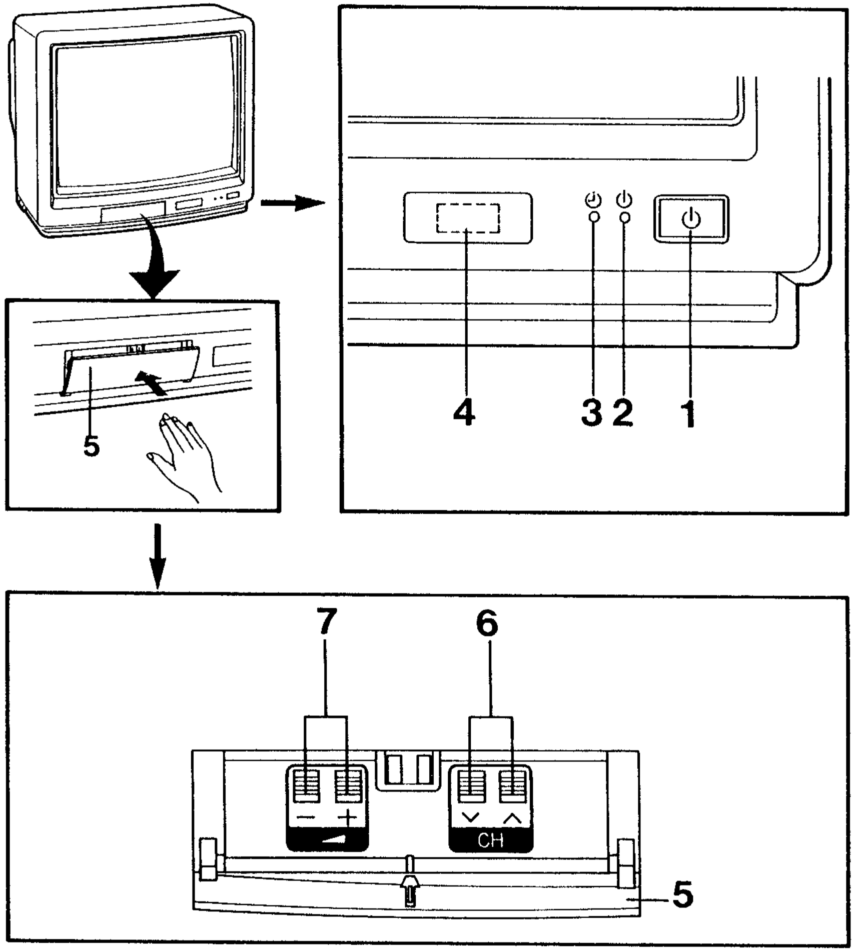
Connecting External Equipment 30
- Connecting a Video Tape Recorder or Camcorder 30

Before You Call For Service 31

Specifications 32

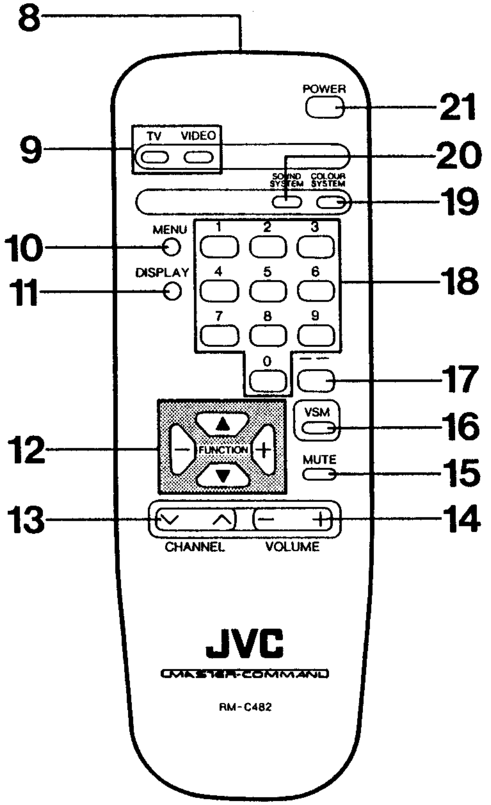
CONTROLS AND THEIR LOCATIONS

■ Front Panel



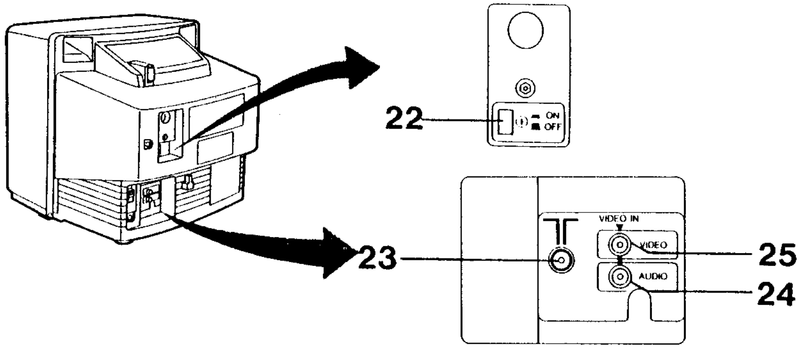
1. Power button (⏻)
2. Power indicator (red)
3. Timer indicator (orange)
4. Remote Control sensor
5. Front panel door
6. Channel access buttons (∨ / ∧)
7. Volume buttons (– / +)

■ Remote Control


8
9
10
11
12
13
21
20
19
18
17
16
15
14
POWER
TV
VIDEO
SOUND SYSTEM
COLOUR SYSTEM
MENU
DISPLAY
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
– –
VSM
MUTE
FUNCTION
CHANNEL
VOLUME
JVC
MASTER-COMMAND
RM-C482

8. Remote Control signal emitting window (Point this directly at the front panel Remote Control sensor)
9. Input mode select buttons
10. MENU button
11. DISPLAY button
12. FUNCTION button (▲ / ▼ / + / –)
13. CHANNEL access button (∨/∧)
14. VOLUME button (– / +)
15. MUTE button
16. VSM (Video Status Memory) recall button
17. – – button
18. 10-digit numeric keys
19. COLOUR SYSTEM button
20. SOUND SYSTEM button
21. POWER button

■ Rear Panel

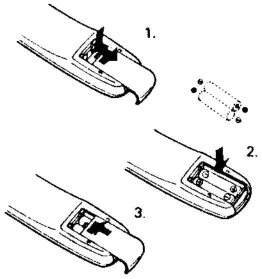

22
23
24
25
ON
OFF
VIDEO IN
VIDEO
AUDIO

22. Main Power button (I)
23. Aerial socket
24. AUDIO input terminal
25. VIDEO input terminal

- **First Preparations**

1. Connect aerial. (See page 7.)
2. Install batteries into the Remote Control unit.
3. Connect power cord to an AC outlet.

REMOTE CONTROL UNIT'S PREPARATION AND USE

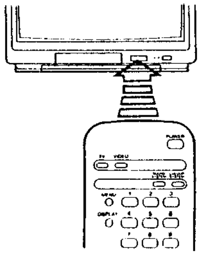


■ Preparation

Install two dry-cell batteries into the unit.

Important:
- Use "AA(R6)"-size dry-cell batteries. Do not use rechargeable batteries.
- Correctly install the batteries, observing (+/–) polarities.
- Follow the cautions printed on the battery.
- Duration of battery use is approximately 6 months to 1 year. (Duration varies depending on frequency of use.)
- If the Remote Control operates erratically, replace the batteries with new ones.

Battery installation:
1. Press and slide the cover off of the unit.
2. Insert a pair of batteries into the battery compartment. Correctly install them, observing (+/–) polarities.
3. Replace the cover.

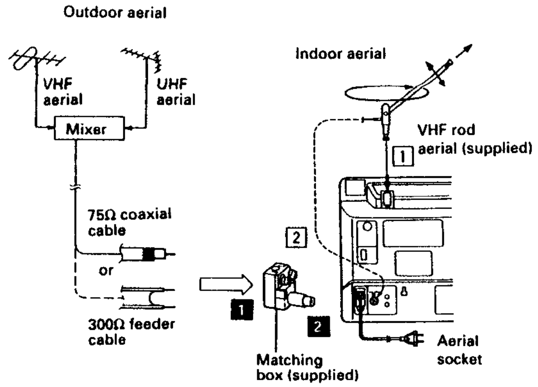


■ Use

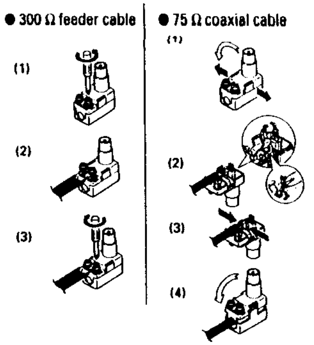
Point the Remote Control signal emitting window directly at the sensor of the TV set.

Important:
- The maximum operable distance is approximately 7 meters from the Remote Control sensor, and no more than 30° to either side of center.
- Take care that nothing is between the Remote Control and the sensor of the TV set.

AERIAL CONNECTION


Outdoor aerial
VHF aerial
UHF aerial
Mixer
75Ω coaxial cable
or
300Ω feeder cable
1
2
Matching box (supplied)
Indoor aerial
VHF rod aerial (supplied)
1
2
Aerial socket

■ How to use supplied Matching box


● 300 Ω feeder cable
(1)
(2)
(3)
● 75 Ω coaxial cable
(1)
(2)
(3)
(4)

Indoor Aerial

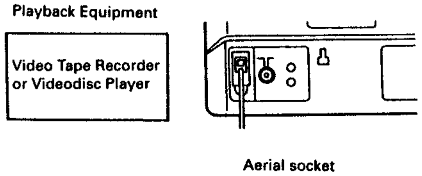
1 Insert the supplied VHF rod aerial into the aerial holder. (Once inserted, it cannot be removed.)

2 Plug the accessory antenna into the aerial socket.

* Extend the VHF rod aerial (arrow ①) and adjust its angle (arrow ②) and direction (arrow ③) for best TV picture reception.

Playback Equipment Connections

Connect the "RF OUT" (radio frequency out) of the playback equipment (such as a Video Tape Recorder or Videodisc player) to the aerial socket on the back of the TV near the bottom. For further details concerning this connection, please see the instruction manual of the playback equipment.


Playback Equipment
Video Tape Recorder or Videodisc Player
Aerial socket

Outdoor Aerial

1 Connect the cable (coaxial cable or 300Ω feeder cable) from the outdoor aerial to the supplied Matching box.

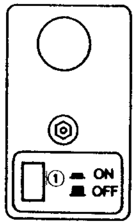
2 Insert the supplied Maching box into the aerial socket.

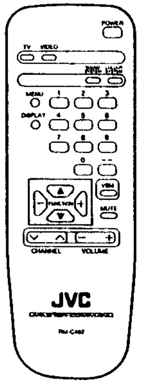
* An outdoor aerial is recommended for better TV picture reception. (For installation of the outdoor aerial system, consult your local dealer.)

VIEWING TELEVISION BROADCASTS

■ Basic Operating Procedure (via Remote Control)

(Rear panel)




POWER
TV
VIDEO
MENU
DISPLAY
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
CHANNEL
VOLUME
JVC

1 Turning the main power on.

Press the Main Power button on the rear panel.
The Power indicator shows that the main power is on or off.

Main power	Power indicator
ON	LED ON
OFF	LED OFF

⏻
☼
(Red)

- The Main power button is on the left end of the rear panel.

2 Turning on the power.

Press the POWER button.
The TV is now operating, and the on-screen information is displayed for a few seconds.

3 Engaging the TV mode.

Press the TV button.
The display appears for about 3 seconds on the screen.

Note:

- If the TV mode is already engaged, it is not necessary to perform this operation.

4 Selecting a channel.

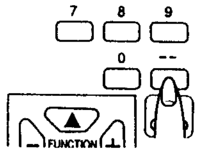
There are two types of channel selection: You can select a Programme Channel (PR) or by up/down channel selection with its CHANNEL access button, which lets you flip forwards or back wards through the channels.

The Programme Channel.(PR):

For storing broadcasting channel in advance in a position chosen by a user. The stored PR number will be selected.

Important:

- Before selecting a channel, Programme the Channels.
  For programming procedures, see page 21.
- Up to 100 positions are available for Programming Channels.
  (PR 1 - PR 99, AV (PR 0))



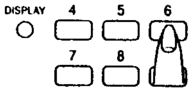
a. Direct selection by Programme Channel (PR)

1) To select a 1-digit channel, press the number you want. To select a 2-digit channel, press the "– –" button, then enter the number.

Notes:

- When entering a 1-digit number, only Programme Channels 0 to 9 can be selected.
- When entering a 2-digit number, any of the Programme Channels can be selected.
- When selecting a 1- digit channel after pressing the "– –" button, input a "0" with a 2-digit number then input a 1-digit (0 –) number.

(e.g. PR 6)



2) Entering the Programme Channel number you wish to select.
Press the numeric key(s).

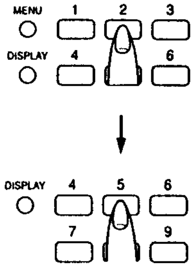
- When entering a 1-digit number:
  (e.g. PR 6)
  Press "6" of the numeric keys.

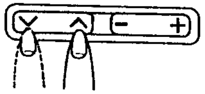
- **When entering 2-digit numbers:**
  (e.g. PR 25)

① **Press "2" (for 10s digit) of the numeric keys.**
– – → 2 –

② **Then, press "5" (for units digit) of the numeric keys.**
2 – → 25

(e.g. PR 25)



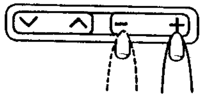


b. Scan selection in ascending order

Important:

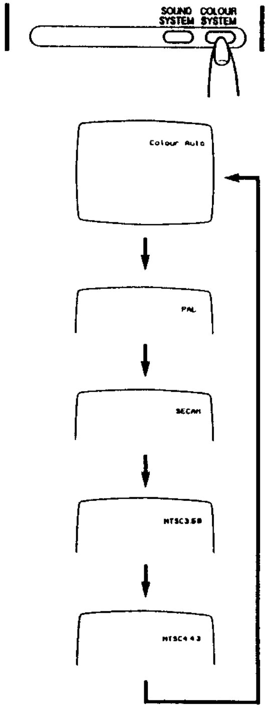
- Only those Programme Channels stored in memory can be selected.
- The Programme Channels which have been programmed to be skipped will be automatically skipped over during scanning.

1) Press the CHANNEL access button.
  ∧ : Selects the next higher Programme Channel.
  (0 (AV) - - - → 99)
  ∨ : Selects the next lower Programme Channel.
  (0 (AV) ← - - - 99)



5 **Adjusting the audio volume.**
Press the VOLUME button.
+ : increases the sound volume.
(00 - - - - → 50)
– : decreases the sound volume.
(00 ← - - - 50)

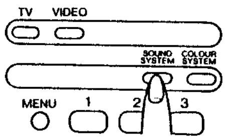
■ Changing the Reception Colour System (PAL/SECAM/NTSC)



Reception colour system can be changed by COLOUR SYSTEM button.
If the reception colour system is not correct, change it.

1) Press COLOUR SYSTEM button.
  The current mode is displayed on the screen.
2) Select mode.
  Mode changes every time when COLOUR SYSTEM button is pressed.
  Colour Auto → PAL → SECAM → NTSC 3.58 → NTSC 4.43

Colour Auto:	Automatically switches among PAL, SECAM and NTSC colour systems according to the incoming video signal.
PAL:	If the receiving condition in Colour Auto mode is not good, set it to PAL mode by pressing COLOUR SYSTEM button.
SECAM:	If the receiving condition in Colour Auto mode is not good, set it to SECAM mode by pressing COLOUR SYSTEM button.
NTSC 3.58:	If the receiving condition in Colour Auto mode is not good, set it to NTSC 3.58 mode by pressing COLOUR SYSTEM button.
NTSC 4.43:	If the receiving condition in Colour Auto mode is not good or when playing back from a Video Tape Recorder that outputs 4.43 MHz NTSC colour signals, set it to NTSC 4.43 mode by pressing COLOUR SYSTEM button.



■ Changing the Reception Sound System

Reception sound system can be changed by SOUND SYSTEM button.
If the reception sound system is not correct, change it.

1) Press the SOUND SYSTEM button.
The current mode is displayed on the screen.

2) Select mode.
Mode changes every time when SOUND SYSTEM button is pressed.

Sound Auto → Sound System-1 → Sound System-2 → Sound System-3

Sound Auto:	Automatically switches between two sound systems according to the incoming video signal as below.

Sound Carrier (MHz)	Field Frequency (Hz)
5.5/6.0/6.5	50
4.5	60

Sound System-1 : ~ Sound System 3	If the receiving condition in Sound Auto mode is not good, select the better condition mode from Sound System-1 to Sound System-3 by pressing SOUND SYSTEM button as below.

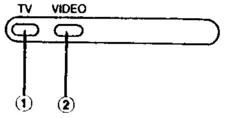
Sound System	Chrominance Sub-Carrier (MHz)	Sound Carrier (MHz)
System-1	3.58	4.5
System-2	3.58	5.5/6.0/6.5
System-3	4.43	5.5/6.0/6.5

Note: When receiving regular broadcast, set the sound system to Sound Auto mode.

SWITCHING THE INPUT MODE (TV and VIDEO)

(VIEWING PICTURES FROM A CONNECTED COMPONENT)

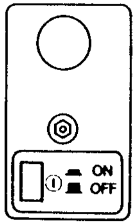
Press any of the Input mode select buttons.



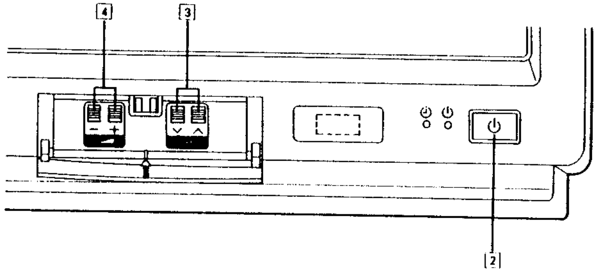
Mode	Input mode select button	Indication	Input connector
TV	(1) TV button	– (PR –) or – – (PR – –)	RF input from Aerial terminal
VIDEO	(2) VIDEO button	VIDEO	Input from VIDEO INPUT connector

VIEWING TV BROADCASTS VIA FRONTPANEL CONTROLS

(Rear panel)



(Front panel)



1 Press the Main Power button to turn the main power on.

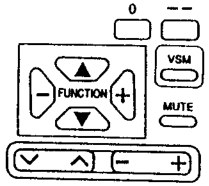
2 Press the Power button to turn the power on.

3 Press the Channel access buttons to select a channel.
(Programme Channel selection is possible.)

4 Press the Volume buttons to adjust the audio volume.

PICTURE/SOUND OPERATIONS

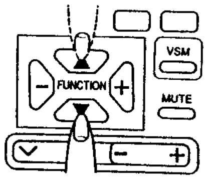
■ Picture Level Adjustments


0
--
VSM
FUNCTION
MUTE

Press the FUNCTION (▲ / ▼ / + / –) buttons on the Remote Control to adjust the selected items.

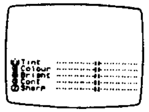
Important:

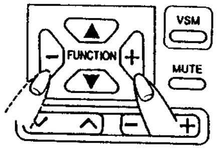
- Once you have adjusted the picture levels (see below), the settings are kept, even if you change the Input Source (TV and VIDEO) turn the TV off. However, if you recall the Video Status Memory, the TV will automatically switch to the levels (3 sets) you stored in memory with the Video Status Memory function. See page 15 for more information about the Video Status Memory.


VSM
FUNCTION
MUTE

Operation:

1. Press the FUNCTION (▲ / ▼) buttons to select the item you wish to adjust. The selected item turns magenta colour.


Tint
Colour
Bright
Cont.
Sharp


VSM
FUNCTION
MUTE

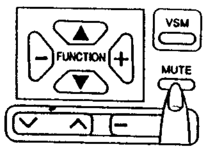
2. Press the FUNCTION (+ / –) button to adjust the level. (The marker moves to right or left.)

– button	Item	+ button
Red	Tint	Green
Low	Colour	High
Dark	Bright	Bright
Low	Cont.	High
Soft	Sharp	Sharp

Notes:

- While the picture or audio adjustment indication is displayed on the screen, adjustment is possible.
- The picture Tint can be adjusted for the NTSC system only.

■ Sound Muting


VSM
FUNCTION
MUTE

This is convenient for answering phone calls, etc.

Important:

- While the TV is engaged in the sound mute mode, if the power is turned off and on again, Sound Muting that has been selected will be released. (The volume will revert to the level set before muting.)

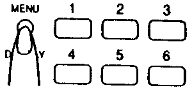
Operation:

1. Press the MUTE button. (The sound level will be reduced to zero "00" immediately.)
2. Press the button again. (The former sound level is automatically restored.)
   *While in the sound mute mode, pressing the VOLUME "+" or "–" button releases the sound mute mode. The sound level increases (pressed "+" button) or decreases (pressed "–" button) by 1 reference number.

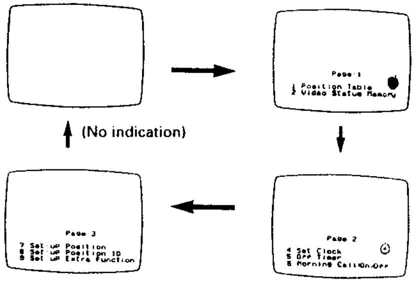
Volume 11
Volume 00

OPERATING MENU FUNCTIONS

■ To Call Up a Menu Display


MENU
1
2
3
4
5
6

Press the MENU button (on the Remote Control).
A Menu Page display appears on the screen. A 3-Page Menu is available; each pressing of the MENU button accesses the next Menu page in ascending order.


Page 1
1 Position Table
2 Video Status Memory
(No indication)
Page 2
4 Set Clock
5 Off Timer
6 Morning Call On-Off
Page 3
7 Set up Position
8 Set up Position ID
9 Set up Extra Function

First call up the Menu Page you want, then press a numeric key corresponding to the number of the operation you want to perform. (Refer to the instructions for each function.)

Note:

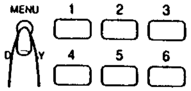
There is no No. 3 on page 1; This is due to a change in the specification, and is not a problem.

1 Position Table

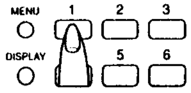
A list of the channel (network) names you previously entered can be called up on the screen.

Important:

- For information on entering channel (network) names, see "8. Set-up Position ID", on page 24.
- A maximum of nine channel (network) names can be displayed on the list. There is a separate list for each video input source.
- The channel names are listed in the order in which you entered them.

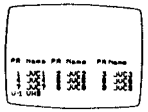

MENU
1
2
3
4
5
6

Page 1
1 Position Table
2 Video Status Memory

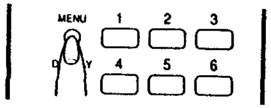

MENU
DISPLAY
1
2
3
5
6

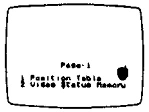
Calling up the channel name list display:

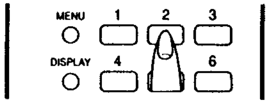
1. Press the MENU button to call up the menu screen, (Page - 1 Menu).
2. Press the numeric key 1 to display the channel name list shown below. (The channel names and numbers shown below are examples only.)


PR Name
PR Name
PR Name

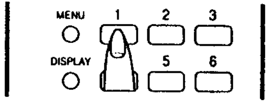
3. To disappear the display, press any numeric key. The display disappears automatically after about a minute.

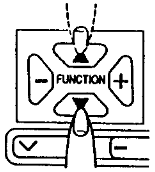

MENU
1
2
3
4
5
6

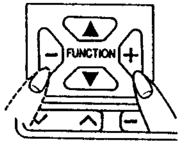

Page-1
1 Position Table
2 Video Status Memory

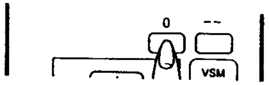

MENU
1
2
3
DISPLAY
4
6

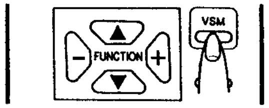
(e.g. VSM 1)


MENU
1
2
3
DISPLAY
5
6








FUNCTION
VSM

2 Video Status Memory

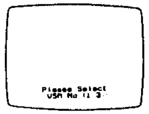
Three groups of picture level settings can be stored in the VSM (Video Status Memory). Recalling any of the groups let you watch programmes using the corresponding picture level settings.

Important:

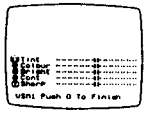
- Even if the on-screen background is set to ON with **"2. Onscreen Background"** of the **"9. Set-Up Extra Function"** feature, no background appears behind the on-screen indication for the VSM setting.

Setting the Video Status Memory:

1. Press the MENU button to call up Page-1 Menu.
   (The following operation can be performed while any of the on-screen Menus (Page-1, Page-2 or Page-3) is displayed.)
2. Press "2".
   The following display appears on the screen.
3. Select one of the three VSM (Video Status Memory) screens for adjustment, and enter settings.


Please Select
VSM No (1 3)

(e.g. VSM 1)


Tint
Colour
Bright
Cont
Sharp
VSM1 Push 0 To Finish

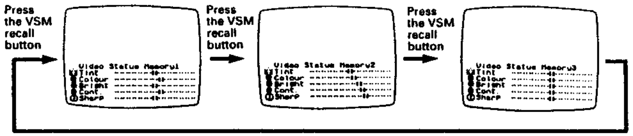
4. Press the FUNCTION (▲ / ▼ /+/–) buttons to adjust each item, while checking the display.
   ▲ / ▼ button : Press to select the item you wish to adjust.
   The magenta-coloured item can be set.
   +/– button : Press to set the level of the item of your choice. The marker moves according to the specified level.

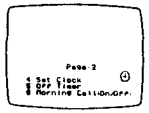
– button	Item	+ button
Red	Tint	Green
Low	Colour	High
Dark	Bright	Bright
Low	Cont.	High
Soft	Sharp	Sharp

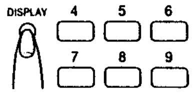
* The picture Tint can be adjusted for the NTSC system only.

5. Press "0".
   The VSM number as previously set will be positioned on the lower left of the screen and blinks once. The on-screen indication disappears in about 3 seconds to show the setting is completed.
   * Repeat steps 1 to 5 to set the VSM (1 to 3).

6. Press the VSM recall button on the Remote Controll to display the VSM screens (1-3). Each press of the button


Press the VSM recall button
Video Status Memory1
Tint
Colour
Bright
Cont.
Sharp
Press the VSM recall button
Video Status Memory2
Tint
Colour
Bright
Cont.
Sharp
Press the VSM recall button
Video Status Memory3
Tint
Colour
Bright
Cont.
Sharp


Page-2
4 Set Clock
5 Off Timer
6 Morning Call(On/Off)


DISPLAY
4
5
6
7
8
9

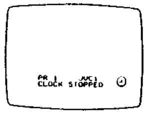
4 Set Clock

This menu item is for keeping the current time and allowing operation of **Off Timer** and **Morning Call** functions.

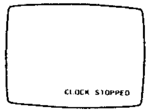
Important:

- The clock employs the 24-hour system.(0:00 – 23:59)
- If power is interrupted for only a couple of minutes, the clock stops, and when power is later restored, the clock is reactivated, but it will be behind the actual time by the interval of interruption.
- If power is interrupted (as in the case of power failure), the clock will stop operating.
  When the power is later restored, the clock shows "0:00". Reset it to make available **Off Timer** and **Morning Call** functions.
- When the clock has stopped, press the DISPLAY button. The following display will appear.

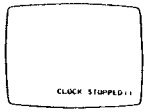
Timer status display:

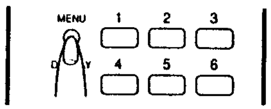

PR 1 AV1
CLOCK STOPPED

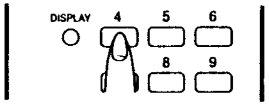
Current clock display:


CLOCK STOPPED

If you try to set the **Off Timer** or **Morning Call** while the clock is stopped, the following display appears for about 3 seconds.

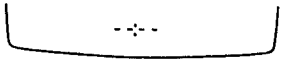

CLOCK STOPPED!!





Setting the clock:

1. Press the MENU button twice to call up the Page-2 Menu.
   (The following operation can be performed while Page-1, Page-2 or Page-3 of the on-screen Menu Pages is displayed.)
2. Press "4". The following display appears.



3. Press the numeric keys corresponding to the current time.
   (Example 1: 5:30, Example 2: 21:43)
   1) Enter the hour from 0 to 23.
      (1) Press "0" and "1', or "2" to set the 10s digit for the hour.
      - "0": On-screen display shows "–:– – "
      - "1": On-screen display shows "1–:– – ".
      - "2": On-screen display shows "2–:– – ".
        * Pressing "3" to "9" at this point will set the hour's units digit ("3:– – " to "9:– – "), not in the hour's 10s digit.

      In the case of the Example 1:
      Press "0". The display changes from "– –:– – " to "–:– – " (Also press "5". It changes from " – –:– – " to "5: – – ".)
      * In this case, the hour's units digit to be set in the following (2) can be set.

      In the case of the Example 2:
      Press "2". The display changes from "– –:– – " to "2 –:– – ".

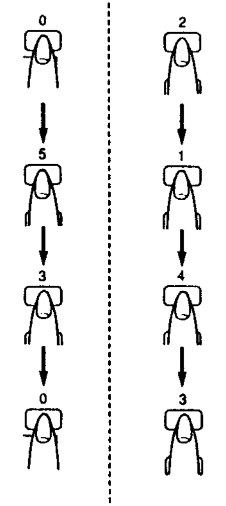
      (2) Press a numeric key to set the units digit for the hour.
      - When the 10s digit is "0" or "1":
        Press key corresponding to the current hour from "0" to "9". (In the case of example 1, press "5". The display changes from "– –:– –". to "5:– –")
      - When the 10s digit is "2":
        Press key corresponding to the current hour from "0" to "3". (In the case of example 2, press "1". It changes from "2–:– –" to "21:– –".)

      Note:
      An invalid input will not be allowed.

   2) Enter the minute from 0 to 59.

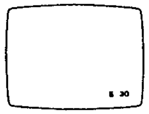
      Note:
      An invalid number cannot be entered.
      (1) Press "0" to "5" to set the 10s digit for the minute.
          (In the case of example 1, press "3". It turns "5:3-".)
          (In the case of example 2, press "4". It turns "21:4-".)
      (2) Press "0" to "9" to set the units digit for the minute.
          (In the case of example 1, press "0". It shows "5:30".)
          (In the case of example 2, press "3". It shows "21:43".)
      * After entering the units digit for the minute, the following display appears to indicate that the time setting has been completed.

(e.g. 5: 30) (e.g. 21: 43)

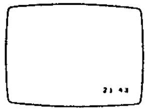


The on-screen display disappears in about 3 seconds.
(As long as the clock setting mode is engaged, the display does not disappear.)

Example 1:



Example 2:



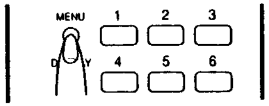
* To reset the clock, repeat steps 1 to 3.

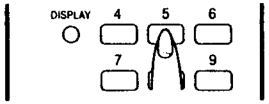
5 Off Timer

This Timer function automatically turns the TV (Power) off at the set time.

Important:

- This function operates only once for each setting and must be reset for each use.
- The clock employs the 24-hour system (0:00 – 23:59)
- If both "On Time" (6. Morning Call) and "Off Time" are set to the same time, "Off Time" has priority.
- The "Off Timer" cannot turn the Main Power off. Also, the "Off Timer" only works when the Main Power is on. If the Main Power is turned off, the timer switch into the "OFF" mode. Although the "Off Time" will still be in memory.
- If the Main power is turned off, the Timer will be engaged in the "OFF" mode; times which have already been set remain memorized.

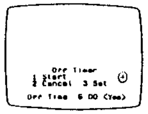




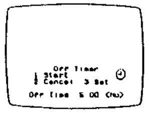
Setting Off Timer:

1. Press the MENU button twice to call up the Page-2 Menu. (The following operation can be performed while Page-1, Page-2 or page-3 of the on-screen Menu Page is displayed.)
2. Press "5". The following display appears.

When the **Off Timer** is set to **On**:

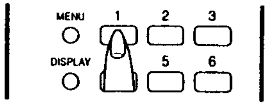


When the **Off Timer** is set to **Off**:

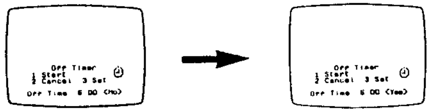


3. Press "1", "2" or "3" to select the item you wish to operate.
   "1": To turn the Timer-function On. (<No> → <Yes>)
   "2": To turn the Timer-function Off. (<Yes> → <No>)
   "3": To set (or change) the Off Timer time.

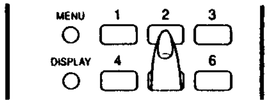
■ **To turn the Timer function On**:



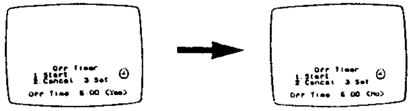
Press "1". **(1. Start)**
"Yes" will appear at the lower right of the screen and the Off Timer will automatically turn the TV off at the set time. The on-screen display disappears after in about 3 seconds.

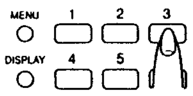


■ **To turn the Timer function Off** :



Press "2". **(2. Cancel)**
"No" will appear at the lower right of the screen and the Off Timer will not running. The on-screen display disappears after in about 3 seconds.



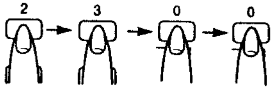

MENU
1
2
3
DISPLAY
4
5

■ To set (or change) the Off Timer time:

1. Press "3". **(3. Set)**
   The following display appears.

Off Time --:--

(e.g. Off to 23:00)



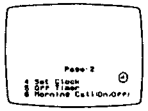
2. Press numeric keys to set the Off Timer time.
   (The time-setting procedures are the same as for "4. Set Clock" Menu setting.)
   For example, press "2", "3", "0" and "0" for "23 : 00".
   When Off Timer time setting is completed, the following display appears. The on-screen display disappears after about 3 seconds to indicate that the setting is completed.

Off Time 23 :00

*The following indication will appear on the display one minute after setting the Off Timer to indicate that it is set.

Off Time 23 :00

6 Morning Call

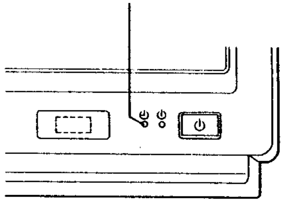

Page·2
4 Set Clock
5 Off Timer
6 Morning Call(On/Off)

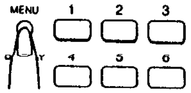
This Timer function allows the TV to automatically turn on and off at preset times day after day without resetting.
Also, any Programme Channel can be preset to be tuned to at the same time the power is turned on automatically.

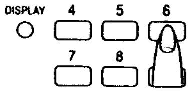
Important:

- If the **Morning Call** is set to turn ON and OFF at the same time, the timer will take effect and turn the power OFF to the TV.
- While the Timer function is operating with **"6. Morning Call"**, the Timer indicator (orange) on the front panel remains lit (LED ON); when the indicator goes off (LED OFF), the Timer function is no longer in operation.
- The timer clock setting uses a 24-hour system. (0:00 – 23:59)
- If the power is already on when the Timer on time occurs, the channel switches to the preset selected channel.
- Programme Channel selection is only possible in the Timer setting mode.
  And if set to the Video mode, it should be selected preset Programme Channel.
- The Main Power cannot automatically be turned on and off. Be sure to keep the Main Power turned on.
  If the Main Power is turned off, the Timer will be engaged in the "OFF" mode; times which have already been set remain memorized.

(Front panel)
Timer indicator (orange)



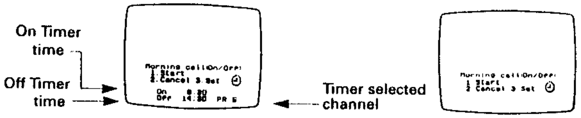

MENU
1
2
3
4
5
6


DISPLAY
4
5
6
7
8

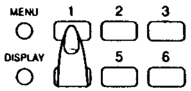
Setting the Morning Call:

1. Press the MENU button twice to call up the Page-2 Menu. (The following operation can be performed while Page-1, Page-2 or Page-3 of the on-screen Menu Pages is displayed.)
2. Press "6". The following display appears.

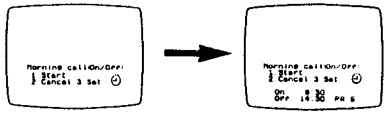
When the **Morning Call** is set to **On**: When the **Morning Call** is set to **Off**:

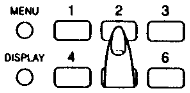

On Timer time
Off Timer time
Morning call(On/Off)
1.Start
2.Cancel 3.Set
On 8:30
Off 14:30 PR 5
Timer selected channel
Morning call(On/Off)
1 Start
2 Cancel 3 Set

3. Press "1", "2" or "3" to select the item you wish to operate.
   "1": To turn the Timer function on
   "2": To turn the Timer function off
   "3": To reset or change the On Timer time, the channel and/or the Off Timer time.

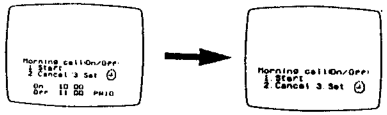

MENU
1
2
3
DISPLAY
5
6

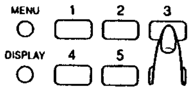
■ To turn the Timer function on:
Press "1" **(1. Start)**.
The setting status display appears. The Timer is now on. The on-screen display disappears in about 3 seconds.


Morning call(On/Off)
1 Start
2 Cancel 3 Set
Morning call(On/Off)
1.Start
2.Cancel 3 Set
On 8:30
Off 14:30 PR 5


MENU
1
2
3
DISPLAY
4
6

■ To turn the Timer function off:
Press "2" **(2. Cancel)**.
The setting status display disappears. The Timer is now off. The on-screen display disappears in about 3 seconds.


Morning call(On/Off)
1 Start
2 Cancel 3 Set
On 10 00
Off 11 00 PR10
Morning call(On/Off)
1.Start
2.Cancel 3.Set

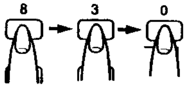

MENU
1
2
3
DISPLAY
4
5

■ To reset On Timer time, channel and/or the Off Timer time:

1) Press "3". **(3. Set)**
   The following display appears.

On Time --:--

(e.g. On to 8:30)



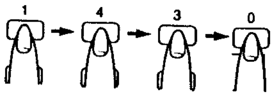
2) Press numeric keys to set the On Timer time.
   (The time-setting procedures are the same as for **"4. Set Clock"** Menu setting.)
   For example, press "8", "3" and "0" for "8:30".

On Time 8:30

- When the On Timer setting is completed, the following display appears.

Off Time --:--

(e.g. Off to 14:30)



3) Press numeric keys to set the Off Timer time.
(The time-setting procedures are the same as for "4. **Set Clock**" Menu setting.)
For example, press "1", "4", "3" and "0" for "14:30".

Off Time 14:30

- When the Off Timer setting is completed, the following display appears.

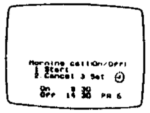
PR -

(e.g. PR 5)

4) Press numeric keys to select the channel. (Enter Programme Channel numbers.)
- For example, press "5" for "PR 5". Press the "– –" button to select a 2-digit channel. (See page 9.)

PR 5

* When Timer channel setting is completed, the following display appears. The on-screen display disappears in about 3 seconds to indicate that the setting is completed. The setting status appears to show what conditions the Timer is set to operate.

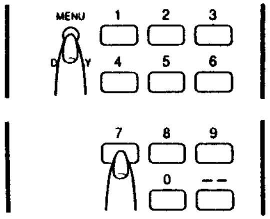


Morning call(On/Off)
1 Start
2 Cancel 3 Set
On 8 30
Off 14 30 PR 6

7 Set-up Position

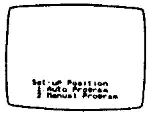
The Set-up Position feature allows you to perform basic settings for the TV status. This consists of Channel memory.

Important:
- Set-up Position does not work in Video mode.
- The AFC (Automatic Fine-frequency Control) works during Auto Progmme and Auto Search channel selection.
- Poor signal reception may make Auto Programme or Auto Search channel selection impossible. (If this happens, do fine channel selection using Manual Programme.)
- Scanning or Auto-Search may stop on a transmission other than a regular TV broadcast if this happens, simply resume the search.
- Use the CHANNEL access button to skip channels you don't want. See the instructions below.
- When playing back a video programme with a Video Tape Recorder, etc. through the RF (Aerial) connection, use the Programme Channel "0 (AV)".
- Up to 100 positions are available for Programming Channels (1~99), AV (0).

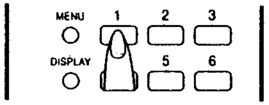


Programming:
1. Press the MENU button three time to call up the Page-3 Menu.
(The following operation can be performed while any of the on-screen Menu Pages (Page-1, Page-2 or Page-3) is displayed.)
2. Press "7". (**7. Set-up Position**)
The following display appears.

Press appropriate key to select the item.

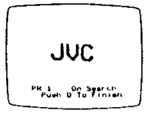


Set-up Position
1 Auto Program
2 Manual Program



Auto Program:
This function allows memorizing the channels automatically to match the TV broadcasts of your area.

1. Press "1" at Set-up Position. (**1. Auto Program**)
The following display will appear and the programme set-up procedure begins automatically.

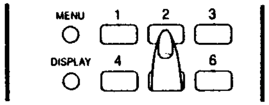


JVC
PR 1 On Search
Push 0 To Finish

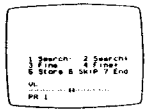
2. During the search, the message "On Search" will blink in green and magenta. The number of the Programme channel and the "On Screen" will blink once receiving signals.

Notes:
- If the broadcast signals are weak, the channel may not be memorized. In this case, perform the Manual Programme procedure.
- The Auto Programme procedure takes approximately 3 minutes. If you wish to stop this procedure, press the "0" on the remote control.

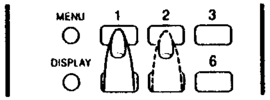
Manual Program:
- The AFC (Automatic Fine-frequency Control) function operates in Auto Search.
- Channels transmitting a weak signal may be skipped. (In this case, use Fine tuning to tune to the channel more accurately.)
- In Auto Search, if a signal other than regular TV broadcast is being received, the search function may stop there. Perform the search function again.
- Channel Positions you do not wish to view can be skipped using the CHANNEL access button. Refer to the instructions below.
- When playing back a video programme with a Video Tape Recorder, etc. through the RF (Aerial) connection, use the Programme Channel "PR 0 (AV)".
- Up to 100 positions are available for Programming Channels. (PR 1-PR 99, AV (PR 0))



1. Press "2" at Set-up Position. (**2. Manual Program**)
The following display appears.

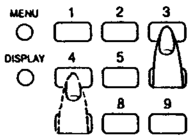


1 Search- 2 Search+
3 Fine- 4 Fine+
5 Store 6 Skip 7 End
VL
PR 1



2. Select the broadcast you want by Auto Search.
Auto Search selection:
Press "1" (**1. Search –**) or "2" (**2. Search +**). The selected item turns magenta colour during search. During the search, left or right arrows ("←←←" or "→ → →") in alternating shades of magenta and green will appear on the screen.
The sound is muted during the search.
"1. Search –" finds the next channel down.
"2. Search +" finds the next channel up.

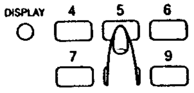
Note:
When using the auto search selection function, the adjacent channels may not be received, thus skipped. (Stations will instantaneously appear before they are skipped.) In such a case perform auto search selection (1. Search- / 2. Search+) or fine selection (3. Fine- / 4. Fine+) to select the skipped channels.


MENU
1
2
3
DISPLAY
4
5
8
9

3. Perform fine tuning, if necessary.
   - **Fine tuning operation:**
     Press "3" **(3. Fine –)** or "4" **(4. Fine +)** to obtain a clearer picture.
     The selected item turns magenta colour.
     The "3. Fine –" adjusts to a slightly lower frequency. (The Fine tuning bar scale moves left.)
     The "4. Fine +" adjusts to a slightly higher frequency. (The Fine tuning bar scale moves right.)

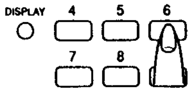
Note:

- Frequency adjustment continues for as long as the button is pressed down.

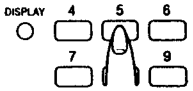

DISPLAY
4
5
6
7
9

4. Press "5" **(5. Store)** to store an adjusted broadcast in memory. The Programme Channel number appearing on the screen advances by on number.

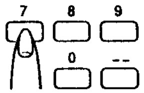
5. Repeat steps 2 to 4 preset all channels.


DISPLAY
4
5
6
7
8

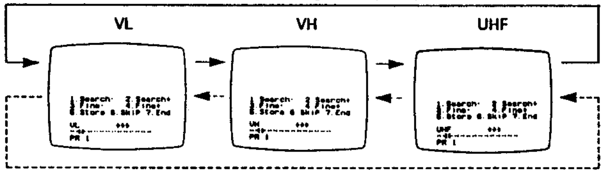
6. Use Channel Skip to skip those stations you don't want.
   - **To set a channel to skip:**
     Use the CHANNEL access button to enter the channel you wish to skip. The channel number to be skipped will appear at the lower left of the screen without the TV actually switching to that channel. Press"6" **(6.Skip)** will go magenta in colour and the message "Skip On" will appear at the lower right of the screen indicating that channel will be skipped from now on.
   - **To restore a skipper channel:**
     Select the Programme Channel number which has been set to be skipped, and press "5" **(5. Store)**.


DISPLAY
4
5
6
7
9

7. After completing the setting of all channels, press "7" **(7. End)** to exit the mode.



"Search +" or "Fine +" for higher-frequency stations


VL
VH
UHF
1.Search- 2.Search+
3.Fine- 4.Fine+
5.Store 6.SKIP 7.End
VL
VH
UHF
PR 1

"Search –" or "Fine –" for lower-frequency stations

8 Set-up Position ID

Position ID for a Channel can be displayed below the on-screen indication. Also, the list of the channel (network) that entered by **"1. Position Table"** function can be displayed on the screen. Set as desired.

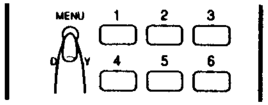
Important:

- 4 of the following letters and symbols may be combined on each on-screen display.
  "0 - 9, A - Z, a - z, &, : , . , - , and (blank)"
- Up to nine screens can be used to display channel names. If you try to programme a 10th screen, the message **"Memory Full!!"** will appear on the screen.
- If you wish to cancel the Position ID you have stored, enter blanks into all the 4 letter positions, then reset.
- In addition to setting the Position ID, it is also possible to indicate external video input modes.

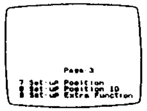
Setting the Position ID:

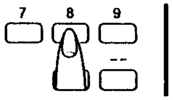
1. Tune to a Programme Channel whose Position ID you wish to add.
   (e.g. PR 1)

Colour Auto
1

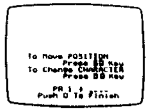

MENU
1
2
3
4
5
6

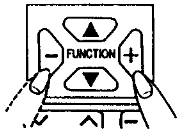
2. Press the MENU button to call up the Page-3 Menu.


Page 3
7 Set-up Position
8 Set-up Position ID
9 Set-up Extra Function

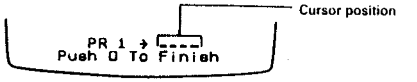


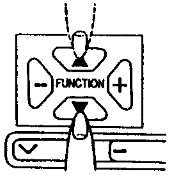
3. Press "8".
   The following on-screen display appears.


To Move POSITION
Press Key
To Change CHARACTER
Press Key
PR 1
Push 0 To Finish

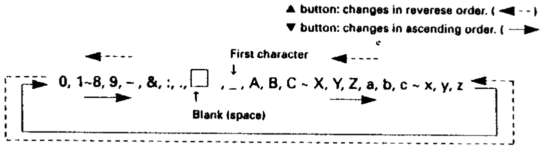


4. Press the FUNCTION (+/–) buttons to move the "cursor" position. The cursor turns magenta colour.

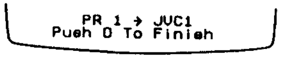

Cursor position
PR 1 →
Push 0 To Finish

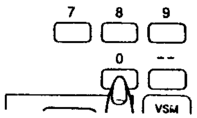


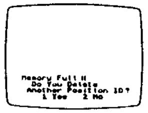
5. Press the FUNCTION (▲ / ▼) buttons to select a letter (or a character) you wish to enter.
   A letter (or other character) changes as follows:

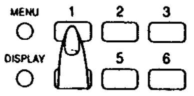

▲ button: changes in reverese order.
▼ button: changes in ascending order.
First character
0, 1~8, 9, – , &, :, ., , _ , A, B, C ~ X, Y, Z, a, b, c ~ x, y, z
Blank (space)

6. Repeat steps 4 and 5 to enter additional Position ID of up to 4 characters. (If wrong character was input, take the same procedure)
   (e.g. PR 1 to "JVC 1")

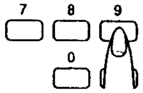

PR 1 → JVC1
Push 0 To Finish





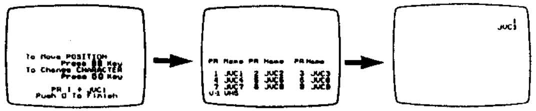


(e.g. Delete PR 9)



7. Press numeric key 0. "PR 1" blinks once to indicate that the Position ID you have entered have been memorized and the Menu mode is released.

(When in the on-screen display mode)



"(The channel names and numbers shown below are examples only.)"

(When in the on-screen display mode)

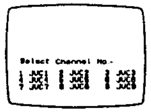
* Repeat steps 1 to 7 to store Position ID for other Programme Channels (or external video input modes) in memory.

■ When the message "Memory Full !!" appears:

- ● If the following on-screen indication appears when "1" of the on-screen Menu is selected, it means another Programme Channel's Position ID cannot be set.
- ● If any Programme Channel's Position ID are deleted from storage, another Programme Channel's station ID can replace them.
- ● Perform the following operation, if desired.
- ● If you do not wish to set a Programme Channel, press "2" to exit the mode.

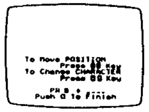
Operation:

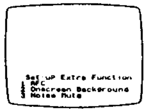
1. Press "1".
   The following indication appears.

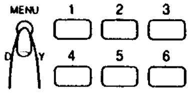


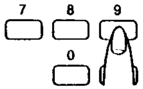
"(The channel names and numbers shown below are examples only.)"

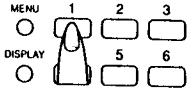
2. Enter the Programme Channel you wish to delete from memory. For a 1 digit channel number, press the number. For a 2-digit channel number, press the "– –" button, then enter the 2-digit channel number. The following indication appears. Perform the operation described previously for storage of Position ID.

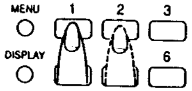


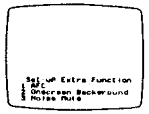


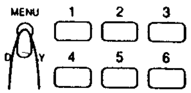


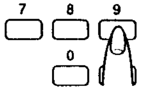


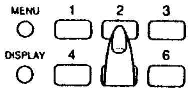












9 Set-up Extra Function

When using your TV set for the first time, the functions to be preset are conveniently accessible through this Menu.

① AFC
② Onscreen Background
③ Noise Mute

① AFC

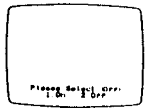
This turns the AFC (Automatic Fine-frequency Control) function ON or OFF.
The AFC function automatically fine adjusts and holds the frequency of the video signals to obtain optimum reception.

Important:

- ● AFC for all Programme Channels is set to either ON or OFF.
- ● AFC can not be turned ON or OFF in the Video mode.

To set the AFC:

1. Press the MENU button three times to call up the Page-3 Menu.
2. Press "9". (**9. Set-up Extra Function**)
3. Press "1". (**1. AFC**)
   The following display appears.
   The current setting is indicated in parenthesis.



4. Press "1" or "2".
   "1": to switch on the AFC function **(On)**
   "2": to switch off the AFC function **(Off)**

   The selected item turns magenta colour, then it changes to the display shown below. The on-screen indication disappears in about 3 seconds to show the setting has been made.

When AFC is set to **"On"**:

When AFC is set to **"Off"**:

② Onscreen Background

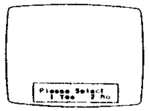
Either of two types of on-screen displays (with or without black background) can be selected.

Important:

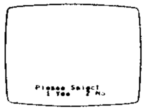
- ● On-screen displays with or without black background are available for the settings, such as the Menu displays.
- ● On-screen displays for VSM (Video Status Memory), and regular channel and timer status indications appear without a background.

Setting the Onscreen Background:

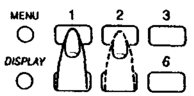
1. Press the MENU button three times to call up the Page-3 Menu.
2. Press "9". (**9. Set-up Extra Function**)
3. Press "2". (**2. Onscreen Background**)
   The following display appears.



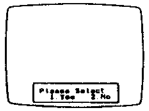
When setting to **"Yes"**



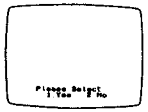
When setting to **"No"**


MENU
DISPLAY
1
2
3
6

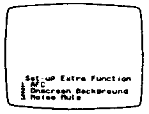
4. Press "1" or "2".
   "1": to select a display with black background
   (**"1. Yes"**)
   "2": to select a display without black background
   (**"2. No"**)
   The selected item turns magenta colour and changes as follows. The on-screen display disappears in about 3 seconds to indicate that the setting has been completed.


Please Select
1.Yes 2.No

When setting to **"Yes"**


Please Select
1.Yes 2.No

When setting to **"No"**


Set-uP Extra Function
1 AFC
2 Onscreen Background
3 Noise Mute

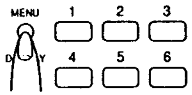
3 Noise Mute

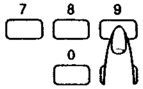
The Noise Mute feature allows replacing the "snowy" screen of vacant non-broadcast channels with a blue-blank screen; and, at the same time, muting the noisy sound.

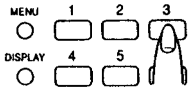
Important:

- This function does not work when the TV is set to Auto/Manual Programme and the blue-blank screen will not appear.
- The Noise Mute cannot set to ON or OFF in the Video mode.

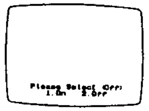
Setting the Noise Mute:

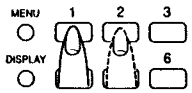

MENU
DISPLAY
1
2
3
4
5
6



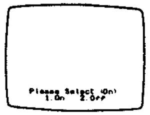

MENU
DISPLAY
1
2
3
4
5

1. Press the MENU button three times to call-up the Page-3 Menu.
2. Press the "9" **(9. Set-up Extra Function)**
3. Press the "3" **(3. Noise Mute)** the following display appears.

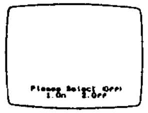

Please Select Off
1.On 2.Off


MENU
DISPLAY
1
2
3
6

4. Press "1" or "2"
   "1": To switch Noise Mute On.
   "2": To switch Noise Mute Off.
   The selected item turns magenta colour and changes as follows. The on-screen display disappears in about 3 seconds to indicate that the setting has been completed.


Please Select On
1.On 2.Off

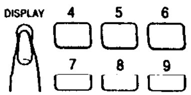
When setting to **"On"**


Please Select Off
1.On 2.Off

When setting to **"Off"**

CONVENIENT OPERATING FUNCTIONS

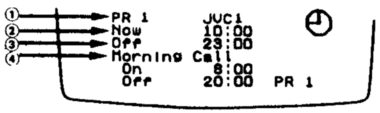
■ Displaying the Overall Status of Timer, Channel, etc.


DISPLAY
4
5
6
7
8
9

The present tuned-to channel, the current time, and timer setting can be displayed for quick on-screen checking.

Operation:

1. Press the DISPLAY button.
   The on-screen display appears for about 5 seconds.


①
②
③
④
PR 1 JVC1
Now 10:00
Off 23:00
Morning Call
On 8:00
Off 20:00 PR 1

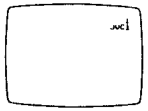
(1) The present tuned-to channel (PR1, in this example) and its Position ID No. (JVC1, in this example)
(2) The current time (10:00, in this example)
(3) The Off Timer (Off Timer 23:00 settings)
(4) The Morning Call (Morning Call 8: 00/20:00 and channel PR 1) settings

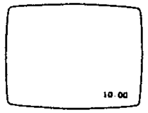
Note:

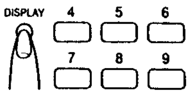
- For more information regarding the **DISPLAY** button, also refer to the following "Keeping the Channel/Input Mode or Time Indication Displayed".

■ Keeping the Channel/Input Mode or Time Indication Displayed

The channel/input (VIDEO) mode or time indication can be kept displayed.






DISPLAY
4
5
6
7
8
9

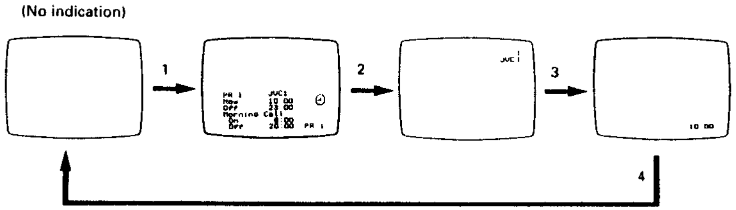
Important:

- When keeping the time indication displayed, if the **"CLOCK STOPPED"** indication appears instead of the time indication, set the current time following the **"4. Set Clock"** Menu. (Refer to page 16.)

Operation:

- Press the DISPLAY button to keep the present channel/input (VIDEO) mode or time indication displayed.

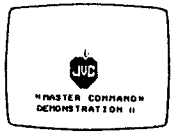
1. Press the DISPLAY button.
   The overall status of timer, channel, etc. is displayed.
   (The indications disappear in about 5 seconds.)
2. Press the DISPLAY button again.
   The present channel/input (VIDEO) mode is kept displayed.
   (The indication is displayed on the upper right part of the screen.)
3. Press the DISPLAY button once more.
   The present time indication is kept displayed. (It is displayed on the lower right part of the screen.)
4. Press the DISPLAY button once more.
   No indication is displayed on the screen.


(No indication)
1
2
3
4
PR 1 JVC1
Now 10:00
Off 23:00
Morning Call
On 8:00
Off 20:00 PR 1
JVC1
10:00

MASTER COMMAND self-demonstration feature
Your TV has a self-demonstration feature for the incorporated MASTER COMMAND system, demonstrating automatically all major functions of the MASTER COMMAND.

When Page 1 (or Page 2 or Page 3) menu is displayed, press "0" twice of the 10-digit keypad ("0-0"). The demonstration automatically begins in the following order. If you wish to stop the demonstration anytime while it is running, press any key on the Remote Control or on the front panel.

"MASTER COMMAND" demonstration display *



Demonstration procedure

"MASTER COMMAND" DEMONSTRATION !!
(Screen * is Displayed)
↓
Set Clock **
↓
Picture Level Adjustments ←
↓
VSM 1 (Video Status Memory 1) recall
↓
"MASTER COMMAND" DEMONSTRATION !!
(Screen * is Displayed)
↓
Set-up Position ID (Menu 8)
↓
Position Table (Menu 1)
↓
Video Status Memory (Menu 2)
↓
"MASTER COMMAND" DEMONSTRATION !!
(Screen * is Displayed)
↓
Off Timer (Menu 5)
↓
Morning Call (Menu 6)
↓
Set-up Position (Menu 7)
↓
Set-up Extra Function
(Onscreen Background)
↓
"MASTER COMMAND" DEMONSTRATION !!
(Screen * is Displayed)

** The Set Clock mode can be operate only when the built-in clock is stopped.

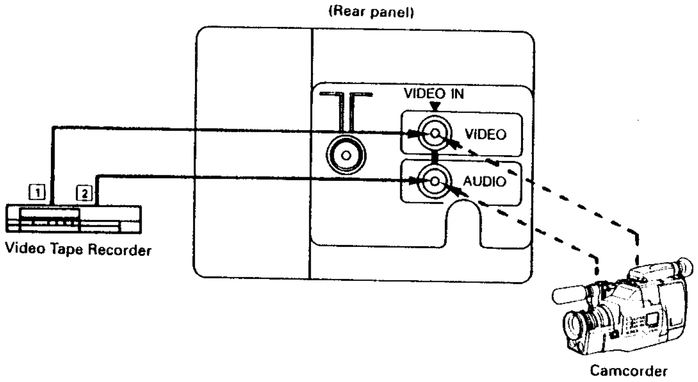
Note: Operating this function adjusts the clock, timer settings, and all other functions to specific demonstration settings. Therefore, re-adjustment of these settings is required once the demonstration has been executed.

CONNECTING EXTERNAL EQUIPMENT

AV (Audio Visual) components such as a Video Tape Recorder can be connected to this TV.

Important:
- Refer to the appropriate section of the instruction manual when connecting components.
- Each illustration shows an example for connecting a specific component connected to this TV.
- If you operate a Video or Audio component placed near the TV set, picture and/or sound may become noisy because of interference between components. If this occurs, move the components apart until the interference is eliminated, or turn off the components that are not being used.
- When viewing pictures from a connected component, switch the input mode, depending on connected input connector. Refer to "Switching the Input Mode (TV and VIDEO)" on page 12.

■ Connecting a Video Tape Recorder or Camcorder



1. Connect the video output terminal on your Video Tape Recorder or Camcorder to the Video input terminal.
2. Connect the audio output terminal on your Video Tape Recorder or Camcorder to the Audio input terminal.

Important:
- The Audio input terminal is for mono only. If you have a stereo Video Tape Recorder, connect its left (or right) audio output terminal to the Audio terminal.